

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

Register zu den Bänden 318—319
April 1971

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung
G. Czihak, R. Lehmann, G. Neuweiler, G. Schoser,
J. Schwoerbel, L. Träger, M. Wiedemann, I. Ziegler

69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30



U. of ILL. LIBRARY

JUN 14 1971

CHICAGO CIRCLE

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Berichte Biochemie und Biologie

Bis einschl. Band 305 unter dem Titel „Berichte über die gesamte Biologie“
(Abt. A: Berichte über die wissenschaftliche Biologie).

Begründet 1926. Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, u.a. Berlin' Springer
Referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft.

Die Berichte erscheinen in Heften, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, der Preis des Bandes beträgt DM 148,-, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft DM 118,40. Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessentenkreis der Biochemie und Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachverständigen Berichterstattung auch auf den Grenzgebieten dienender Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatenblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte Physiologie, physiologische Chemie und Pharmakologie.“ Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongreßzentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongreßorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde sowie deren Grenzgebiete.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie.
8. „Zentralblatt für die gesamte Tuberkuloseforschung und für die Erkrankungen der Atmungsorgane.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Tuberkulose und Lungenerkrankungen.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“ Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.
12. „Zentralblatt für die gesamte Rechtsmedizin.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin.
13. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck zur Verfügung gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Schwab: Was ist physikalische Chemie?

Wärme, Strom, Licht und Stoff

Von Professor Dr. Georg-Maria Schwab, Physikalisch-Chemisches Institut der Universität München.

Mit 12 Abbildungen
VII, 95 Seiten. 1969
Geheftet DM 7,80; US \$ 2.20

Physikalische Chemie: Wie die Biochemie eines der Grenzgebiete, wo sich die wichtigsten Fortschritte der Wissenschaft vollziehen. Ihr sachlicher Gehalt ist von so allgemeiner Bedeutung für die menschliche Erkenntnis, für die Chemie in all ihren Anwendungen und für die Physik, daß die physikalische Chemie gerade den interessiert, dem an einer inhaltlichen Erfassung seiner Umwelt gelegen ist.

Wie die Durchdringung der chemischen Vorgänge mit den Gegebenheiten der Physik erst das volle Verständnis für Erscheinungen in der Natur und in der Technik vermittelt, das ist es, was dieses kleine Buch in klarer und eindringlicher Weise zeigt.

(Verständliche Wissenschaft, 102. Band
Naturwissenschaftliche Abteilung)

Berichte Biochemie und Biologie

Register zu den Bänden 318—319

April 1971

Autorenregister

- Aaronson, S. 319, 63
— Stuart A. 318, 301
Aasa, Roland 319, 134
Abaturov, L. V. 319, 427
Abbadi, S. 318, 242
Abd-El-Al, Ahmed T. H. 319, 21
Abdel-Moneim, F. M. 319, 245
Abe, K. 319, 281
— Okitoshi 318, 310
— Yoshitaka 319, 521
Aberg, Börje 318, 335
Abidi, S. A. H. 318, 456
Able, K. W. 318, 349
Ablin, R. J. 318, 403
Abolinš, L. 318, 112
Abonyi, D. 319, 291
Abou-Issa, H. M. 319, 34
Abraham, Irene 319, 369
Abrol, Y. P. 318, 493
Abutalybov, M. G. 318, 325
Abzianidze, E. V. 318, 175
Acker, Germaine 318, 44
Ackman, R. G. 318, 360;
319, 3
Ada, G. L. 319, 424
Adam, Hans 318, 316
— Katherine M. G. 319, 432
Ādām, Maria M. 319, 150
Adamkewicz, S. Laura 319, 370
Adamo, Norma Jean 319, 489
Adams, C. A. 318, 242
— D. B. 319, 211
— H. R. 319, 130
— J. H. 319, 488
— T. S. 318, 480
Adanina, V. O. 319, 485
Adelung, Dieter 319, 307
Adelstein, Robert S. 319, 99
Adinolfi, Anthony M. 319, 486
Adiyodi, K. G. 319, 246
Adler, Alice J. 319, 436
— H. I. 318, 314
Adriaanse, A. 318, 392
Adriano, D. C. 318, 272
Ākeson, A. 319, 14
Aellen, V. 318, 429
Affy, A. M. 318, 78
Afshar, A. 318, 191
Agamaliev, F. G. 319, 455
Agate, Augustino S. 318, 98
Agin, D. 318, 139
Agnayev, A. K. 318, 157
Agnello, V. 318, 397
Agnès, G. 319, 336
Agnihothrudu, V. 318, 498
Agranoff, B. W. 318, 145;
319, 36
Agrawal, A. K. 319, 346
— H. C. 319, 122
Aguilar, Virginia 319, 232,
233
Ahmed, Z. F. 319, 245
— Zahir 319, 352
Aicardi, J. 319, 289
Aida, Ko 319, 158
Ajl, Samuel J. 319, 321
Ainsworth, A. 319, 273
Airaksinen, M. M. 319, 89
Aisen, Philip 319, 134
Akai, Shigeyasu 319, 168
Akazawa, T. 318, 332
Akert, K. 319, 490
Akester, A. R. 319, 478
Akiba, Tomoichiro 318, 314
Akino, Kouji 318, 474
Akinrefon, O. A. 318, 175
Akram, H. 319, 312
Aksyonova, N. P. 318, 338
Aladjem, F. 318, 394
Alber, V. O. 319, 205
Albersheim, Peter 318, 436
Albert, D. J. 319, 212
Alberti, B. 319, 517
Albrecht, Alberta M. 319, 331
Albrecht-Bühler, Günter 318, 142
Alcaide, A. 319, 339
Aldred, J. P. 318, 51
Aleksandrovskaia, M. M. 318, 169
Aleman, Cesar 319, 453
Alexander, Charles P. 319, 520
Alexandrescu, Victoria 318, 132; 319, 31
Alexandrov, I. 318, 299
Alexandrowicz, Z. 319, 433
Ali, Faisal M. 318, 87
— Mir Moazzam 318, 224
— S. I. 319, 49
— S. Yousuf 319, 227
— Syed Mehdi 318, 223
Alland, Alexander 319, 218
Allaway, W. H. 318, 489
Allen, David M. 319, 222
— Don R. 319, 417
— E. R. 319, 446
— Elizabeth 318, 227
— G. I. 319, 201
— George H. 318, 462
— K. Radway 318, 449
— Richard A. 319, 271
— S. E. 318, 258
Allewelt, G. 318, 245
Alling, David W. 318, 341
Allison, F. R. 318, 362
— M. J. 318, 410
Allred, Dorald M. 319, 514
Alston, R. E. 319, 238
Altenbern, Robert A. 318, 315
Altenkirk, B. 318, 118
Altman, J. 319, 353
Altstein, A. D. 318, 194, 305
Alvin, K. L. 318, 320
Alworth, William L. 319, 337
Amati, Paolo 318, 290
Amato, G. 318, 169
Ambadkar, P. M. 319, 508
Ambrosioni, J. C. 319, 397
Ambrus, B. 319, 515
— J. L. 318, 305; 319, 269
Amemiya, K. 319, 107
Ames, A. 319, 394
Amici, A. 318, 176
— D. 319, 153
Amiconi, G. 319, 131
Amman, Gene D. 318, 479
Ammirato, P. V. 318, 249
Amon, Anton 319, 15
Amsel, Abram 319, 95
Amsterdam, Abraham 319, 251
Anagnoste, B. 318, 151
Anagnostopoulos, C. 319, 120
Ananthanarayanan, V. S. 319, 101
Anastasijević, Radmila 318, 160
Andén, Nils-Erik 319, 183
Anderer, F. Alfred 318, 395
Anderlik, P. 319, 501
Andersen, N. 318, 33
Andersen-Harild, Pelle 318, 428
Anderson, Anne 319, 148
— Arthur B. 319, 242, 243
— D. M. W. 318, 106, 108
— David J. 318, 168
— Everett 319, 399, 402
— I. G. 319, 231
— J. W. 319, 223
— John F. 319, 357
— L. L. 318, 63
— N. H. 318, 459
— N. S. 319, 2
— Winston A. 319, 399
Andreasson, Sten 319, 62
Andreoletti, G. E. 318, 55
Andreoni, G. 318, 190
Andrew, C. S. 318, 270

- Andrews, Flood S. 318, 493
 — Henry N. 318, 320
 — Richard V. 318, 60
 Andriamiandra, A. 319, 289
 Andy, Orlando J. 319, 485
 Anet, Ragini 319, 108
 Angel, L. Madeline 318, 223
 Angles d'Auriac, Ghislaine 318, 179
 Anita, N. 318, 490
 Ankel, Helmut 319, 24
 Annan, W. 318, 104
 Anojčić, M. 318, 160
 Ansel, Howard C. 319, 354
 Ant, H. 318, 352
 Antener, Ilse 319, 122
 Anthony, D. S. 318, 243
 Anton, E. 319, 508
 Antonelli, A. 318, 198
 Antonini, E. 319, 131
 Antonucci, Micheline 318, 178
 Antony, Gabor J. 319, 17
 Anufriev, G. A. 318, 229, 230
 Anzil, A. P. 319, 484
 Aoki, Toyoharu 318, 371
 — Yasuhiko 319, 239
 Aoyagi, Haruhiko 318, 310
 Apfelnach, R. 319, 81
 Apirion, D. 318, 207
 Apitz-Castro, R. 319, 330
 Apley, Martyn L. 319, 214
 Appels, Anton 318, 48
 Appleby, J. E. 318, 83
 Aprison, M. H. 318, 144
 Aranda, L. C. 319, 177
 Archakov, A. I. 319, 324
 Arcos-Terán, L. 319, 262
 Arditti, Joseph 318, 244
 Argano, Roberto 319, 515
 Argus, G. W. 319, 265
 Arima, Kei 318, 191, 296;
 319, 352
 Aristeguieta, Leandro 318, 322, 423, 481
 Armand-Fraysse, Danielle 319, 144
 Armbrust, D. V. 318, 272
 Armendares, S. 319, 284
 Armentrout, Richard W. 319, 126
 Armiger, W. H. 318, 272
 Armstrong, D. T. 318, 42
 — Donald 318, 300
 — W. 318, 237
 Arnold, B. C. 318, 468
 — M. H. 318, 500
 Arnott, Howard J. 318, 203
 Arnould, A. M. 318, 51
 Aro, Aurelia 319, 233
 Aroesty, Sidney 318, 150
 Aronow, Abraham 319, 302
 Arrighi, Frances E. 319, 268
 Arros, Jeno 318, 215
 Arsenyuk, L. V. 318, 107
 Arutunov, V. S. 318, 163
 Arzadun, J. F. 318, 269
 Asahi, Tadashi 318, 242
 Asahina, Syoziro 318, 229
 Asai, Junpel 319, 444
 — T. 319, 148
 — Tsunetomo 319, 136
 Asakawa, Y. 319, 239
 Asandei, Aurelia 318, 332
 Ascenso, J. Crespo 318, 94
 Ashby, D. G. 318, 77
 Ashley, L. A. 318, 363
 Ashrafi, S. H. 319, 31
 Ashton, P. S. 319, 295
 Askew, R. R. 319, 295
 Aslam, N. A. 318, 232
 Aslanyan, R. G. 318, 181
 Asmussen, G. 319, 498
 Asquith, Dean 318, 78
 — R. S. 319, 425
 Asrijanz, P. A. 318, 124
 Assche, Ch. J. van 318, 241
 Assenmacher, I. 319, 401
 Aszódi, K. 319, 501
 Ata-Muradova, F. 318, 163
 Atchley, William R. 319, 267
 Atherton, G. W. 319, 318
 Atkin, Roger K. 318, 22
 Atkins, Leonard 319, 282
 Atlan, H. 318, 203
 Atoyntan, T. 318, 194, 195
 Attaway, John A. 319, 335
 Atz, Ethel Hafter 319, 521
 Au, Shu-fun 318, 254
 Aubertin, Anne-Marie 318, 197
 Aubin, A. E. 318, 144
 Audley, B. G. 319, 336
 Auer, Henry E. 319, 433
 — Janet 319, 212
 Auerbach, A. A. 319, 197, 198
 Aufferberg, Walter 318, 355
 Augustin, W. 319, 26
 Augusti-Tocco, G. 319, 526
 Aukland, Knut 318, 36
 Ault, Charles R. 319, 255
 Auquier, Paul 318, 323
 Aurnhammer, Gerold 319, 239
 Austenson, H. M. 318, 386
 Avdeeva, Z. K. 319, 19
 Avery, Thomas L. 318, 63
 Avey, H. P. 319, 102
 Avrameas, Stratis 318, 281
 Aw, S. E. 318, 182
 Awan, J. A. 319, 172, 173
 Ax, W. 318, 283
 Axelrod, A. E. 318, 62
 — D. E. 318, 314
 — J. 319, 121
 — Julius 318, 56
 Ayer, W. A. 318, 118
 Ayraud, N. 319, 285
 Azam, K. M. 318, 459
 Azevedo, Eliane S. 319, 285
 Azizov, Yu. M. 319, 427
 Babakova, S. V. 318, 305
 Babel, F. J. 319, 172
 Băcescu, M. 319, 514
 Bach, D. 319, 434
 Bacharach, A. D. E. 319, 393
 Bachhawat, B. K. 318, 109;
 319, 25
 Bachmann, Konrad 319, 247
 Back, Elke 319, 364
 Backus, B. 319, 38
 — M. P. 319, 344
 Badley, R. A. 319, 102
 Badonnel, A. 318, 230
 Bänzinger, Hans 318, 72
 Bagayeva, M. V. 318, 96
 Bagchi, S. P. 319, 377
 Bahadur, Bir 319, 293
 Bahorsky, M. S. 319, 63
 Bajaj, V. 319, 15
 Bajer, A. 319, 270
 Baikie, A. G. 319, 290
 Bailey, G. D. 319, 169
 — Leslie, E. 319, 72
 — R. G. 319, 522
 Bajljsov, D. 318, 290
 Bain, Joan M. 318, 319
 — Odile 319, 459
 Baird jr., S. L. 319, 434
 Baker, B. I. 318, 53
 — Dennis A. 318, 239
 — Elizabeth 319, 284
 — H. R. 319, 72
 — James E. 319, 444
 — Kenneth F. 318, 275
 — L. N. 319, 367
 — R. J. 319, 268
 — Ralph 318, 337
 Bakhuis, W. 318, 170
 Bakke, Alf 318, 72
 Bakumenko, N. I. 318, 12
 Bal, Harpal S. 319, 479
 Balachowsky, A. S. 319, 516
 Balázs, A. 319, 494
 Baldry, C. W. 318, 329
 Baldwin, Robyn A. 319, 216
 Baldy, Charles 318, 236
 Balestrieri, G. G. 318, 201
 Bálint, András 319, 495
 — József 319, 482
 Ball, Ernst 318, 23
 — Mary M. 319, 356
 Ballantine, J. A. 319, 237
 Ballantyne, M. M. 319, 237
 Ballard, L. A. T. 319, 59
 Ballesteros-Olmo, A. 318, 208
 Balliet, Richard F. 319, 88
 Ballo, Joseph M. 318, 132
 Baloch, G. M. 318, 477
 Balodis, V. A. 318, 4
 Bănărescu, Petru 319, 522
 Banath, C. L. 318, 272
 Bancroft, J. B. 318, 406
 Bandemer, Selma L. 319, 234
 Banerjee, A. 319, 313
 — S. 318, 115
 Banerji, A. 318, 115

- Banks, J. C. G. 318, 221
 — Richard C. 319, 523
 Banna, N. R. 318, 152
 Bannan, M. W. 318, 318
 Bannasch, P. 319, 256
 Bannatyne, W. R. 319, 3
 Bános, Zs. 319, 501
 Banta, Benjamin H. 318, 74
 Baptist, James N. 319, 341
 Baqri, Kaisar H. 319, 511
 Baquer, Najma Ali 319, 115
 Bara, D. 318, 65
 Bar-Akiva, A. 318, 133
 Baranov, V. F. 319, 502
 Barańska, Jolanta 319, 78
 Barbato, I. Maggiolo 318, 149
 — L. M. 318, 149
 Barbe, E. 319, 356
 Barber, G. A. 319, 110
 — J. T. 318, 410
 Barbier, M. 319, 339
 Barchas, J. 318, 58
 Barcinski, M. A. 319, 367
 Barclay, Maureen H. 318, 227
 Barcus, Donald E. 318, 328
 Barendsen, G. W. 319, 367
 Barfield, Ronald J. 318, 65
 Barghoorn, Elso S. 318, 217
 Bargmann, W. 319, 254
 Barham, E. G. 319, 380
 Barjac, H. de 319, 343
 Barigozzi, C. 319, 360
 Barkai-Goland, Rioka 319, 171
 Barker, Allen V. 318, 90
 — H. A. 319, 29
 — John F. 319, 279
 Barlet, Jean-Pierre 318, 32
 Barlow, C. A. 318, 73
 — Joseph J. 319, 117
 Barman, Thomas E. 318, 119
 Barna, Adriana 318, 20
 Barnard, K. H. 318, 223
 — S. 319, 508
 Barnawell, Earl B. 318, 30
 Barnes, Allan M. 318, 75
 — D. K. 318, 85
 — Isabel J. 319, 151
 Barnett, Audrey 319, 60
 Baron, L. L. 318, 315
 — Samuel 318, 192
 Barrett, Robert J. 319, 96, 214
 — Terence W. 319, 213
 Barritt, B. H. 319, 276
 Barros, P. 319, 191
 Barry, A. L. 319, 355
 — L.-G. 319, 100
 Barsova, L. I. 318, 381
 Bartels, H. 319, 230
 — P. 319, 326
 Barth, R. 318, 299
 — Rudolf 318, 343
 Barthel, A. 319, 337
 Bartholomev, Georgia A. 319, 88
 Bartlett, Alexandra 318, 217
 Bartley, Clara H. 319, 356
 Bartók, I. 318, 65
 Barton, R. 319, 248
 Bartsch, H. D. 318, 293
 Baruš, Vlastimil 318, 223
 Barz, Wolfgang 318, 243
 Basch, András 319, 481
 Bases, Robert 318, 294
 Bashaw, E. C. 318, 445; 319, 269
 Basilico, Claudio 318, 305
 Basilicu, C. 319, 432
 Basinska, J. 319, 4
 Baskin, Carol Caudle 318, 440
 Baslow, Morris H. 318, 347
 Bass, Allan D. 318, 36
 — William M. 319, 479
 Bastarrachea, Fernando 318, 208
 Basu, S. N. 319, 21
 — Samareadra 319, 433
 — U. P. 318, 118
 Bate-Smith, E. C. 318, 115; 319, 241
 Batemann, D. F. 319, 146, 163
 Bates, Roger G. 319, 378
 Batra, Prem P. 319, 161
 Batten, Anne 318, 70
 Batterham, T. J. 319, 163
 Battersby, A. R. 319, 338
 Battista, A. F. 318, 151
 Bauch, J. 319, 214
 Bauer, Klausdieter 319, 372
 — Oleg N. 318, 359
 — Š. 319, 147
 Baugh, Charles M. 319, 160
 Baugher, William L. 319, 174
 Baulieu, Etienne-Emile 319, 114
 Baumann, Gilbert 319, 358
 Baumgardt, Ernest 319, 395
 Baumgartner, Günter 318, 165
 — H. R. 319, 69, 70
 Bausdorf, B. 319, 495
 Bava, Antonio 318, 162
 Bavrina, T. V. 318, 338
 Baxby, Pamela 318, 87
 Baxter, R. I. 318, 466
 Baxter-Grillo, Dorothea L. 319, 314
 Baylé, J. 319, 401
 Bayly, E. J. 318, 139
 Bayne, Ronald A. 319, 13
 Bazan, Eugenio 318, 115
 Beach, Garnet 319, 188
 Beacham, W. S. 319, 191
 Beal, Raymond H. 318, 80
 Beall jr., M. L. 318, 269
 Beams, H. W. 319, 251
 — J. W. 319, 103
 Beard, J. W. 318, 299
 — Raimon L. 318, 86
 Beare, S. D. 319, 99
 Beato, M. 319, 116
 Beauchamp, Kenneth L. 319, 96
 Beaumont, Jean-Louis 318, 178
 — Violette 318, 178
 Becarević, Aleksandar 319, 223
 Bechet, Ion 318, 230
 Bechmann, G. 318, 186
 Beck, Albert J. 319, 520
 Becke, H. 318, 149
 Becker, Günther 318, 76
 — Norbert J. 318, 96, 388
 Beckwith, Jonathan 318, 289
 Bedard, William D. 319, 381
 Bedenko, V. P. 318, 18
 Beeman, Robert D. 319, 460
 Beer mann, W. 319, 262
 Beestman, G. B. 318, 277
 Beevers, Leonard 318, 443
 Beg, M. U. 318, 22
 Behnke, C. N. 318, 360
 Behrisch, Hans Werner 318, 125
 Behrman, E. J. 319, 110
 Beier, M. 319, 219
 Beinhart, George 319, 275
 Bekker, J. M. 319, 109
 Belaiche, R. 318, 48
 Belenkii, D. M. 319, 329
 Belfrage, Per 318, 102
 — Sven 318, 306
 Belić, I. 319, 144
 Belikova, N. P. 318, 375
 Bell, A. E. 319, 293
 — Allen L. 319, 462
 — J. Frederick 318, 299
 — Robert G. 319, 155
 — W. C. 318, 188
 Bellier, Monique 318, 310
 Bellion, E. 318, 105
 Bello, Leonard J. 319, 281
 Belova, E. M. 318, 361
 Belyaeva, T. G. 318, 377
 Belyakova-Butenko, Yu. V. 319, 457
 Belyavin, George 318, 188
 Belyi, N. D. 318, 463
 Benada, J. 318, 503
 Benda, R. 318, 198
 Bender, M. A. 319, 367
 Bendixen, Otto 318, 115
 Benedict, Albert A. 318, 394
 Ben-Efraim, S. 318, 395
 Benešová, V. 319, 240, 244
 Benevento, L. A. 318, 170
 Benjamin, D. M. 318, 479
 Benjamins, Joyce A. 319, 36
 Bennet, Edward L. 318, 145
 Benneth, Thomas L. 319, 213
 Bennett, M. V. L. 319, 197, 198
 — N. G. 319, 30
 — Raymond D. 319, 335
 — Thomas Peter 319, 249

- Benoit, P. L. G. 319, 516
 Benoiton, N. Leo 319, 97
 Benson, Bradley J. 319, 382
 — Lois 318, 192
 Bent, A. E. 319, 362
 Bentley, David R. 319, 178
 Benziman, Moshe 319, 148
 Beppu, Teruhiko 319, 352
 Ber, Arthur 318, 34
 Berdyeu, A. B. 318, 375
 Berek, L. 319, 501
 Berg, C. O. 319, 519
 — Howard C. 319, 252
 — R. Y. 318, 265
 Bergami, M. 319, 101
 Berger, J. A. 319, 224
 — Paul D. 318, 98
 — R. 319, 291
 Bergering, Antony 319, 93
 Bergfeld, J. 318, 61
 Bergh, S. G. van den 319, 329
 Bergmann, E. D. 319, 381
 — Felix 319, 187
 Bergs, Maija 318, 193
 — Victor V. 318, 193
 Berkenkamp, B. 319, 170
 Berland, B. R. 319, 172
 Berlin, Charles I. 319, 386
 Berman, Leonard 318, 301
 Bernard, F. R. 318, 223
 Bernardi, Fiorenza de 319, 310
 Bernardis, L. L. 319, 63
 Bernhard, W. 319, 247
 Bernhardt, Hannelore 319, 347
 Bernier, G. 319, 57
 Berns, M. W. 319, 366
 — Michael W. 319, 307
 Bernsohn, K. L. 319, 355
 Bernstein, Robert S. 319, 236
 — S. 319, 203
 Berry, R. J. 318, 381; 319, 292
 Bersohn, R. 319, 434
 Berson, Solomon A. 318, 60
 Berswordt-Wallrabe, R. von 318, 61
 Bert, Jacques 318, 174
 Bertino, J. R. 318, 402
 Bertolini, A. 318, 66
 Bertranau, E. 318, 36
 Bertsch, Andreas 318, 238
 — LeRoy 319, 137
 Besseau, André 319, 73
 Best, J. B. 319, 306
 — Peter B. 318, 430
 Besuchet, Claude 318, 231
 Bettinger, Lewis A. 318, 170
 Bettini, Sergio 318, 233
 Bevan, J. A. 319, 194
 Beveridge, R. J. 318, 107
 Bezdek, Milan 318, 290
 Bezem, J. J. 319, 408
 Bhambhani, R. 319, 363
 Bhardwaj, S. N. 318, 493
 Bhatia, C. R. 318, 133
 Bhatnagar, G. C. 318, 224
 — S. P. 318, 5
 Bhatt, I. N. 319, 15
 Bhattacharya, P. K. 318, 504
 Bhattachiri, P. M. A. 318, 456
 Bhavanadan, K. V. 319, 362
 Bhutani, S. P. 318, 115
 Biagioli, E. 318, 198
 Biale, Jacob B. 319, 444
 Bianchi, Camillos 319, 189
 — E. 318, 114; 319, 245
 — Umberto 319, 519
 Bick, I. R. C. 318, 118
 — R. L. 318, 57
 Bidault, Michel 318, 7
 Bide, R. W. 318, 100
 Biechele, W. 319, 238
 Biedenbach, Maria A. 319, 209
 Biegelow, C. C. 319, 101
 Bieger, R. Cyril 318, 177
 Biehl, Boehle 319, 40
 Bjeldanes, L. F. 318, 116
 Bielen, Robert J. 319, 233
 Bieleski, R. L. 318, 234
 Bielorai, H. 318, 12
 Biely, J. 319, 78
 Biemann, K. 318, 116
 Bienz-Isler, Gertrud 319, 467, 472
 Bierhuizen, J. F. 318, 497
 Bieringer, H. 318, 76
 Bieseke, John J. 319, 300
 Biesold, D. 319, 26
 Bigg, Michael A. 318, 351
 Biggs, H. E. J. 319, 511
 Bigot, Claude 318, 245
 Bikov, K. A. 318, 164
 Bilelo, Maria M. 319, 520
 Bindoni, M. 319, 272
 Binet, Paul 318, 436
 Binns, W. W. 318, 424
 Björkerud, Sören 318, 97
 Bir, S. S. 318, 419
 Bîrcă, Constanta 319, 381
 Birch, Herman 318, 170
 Bird, L. S. 318, 501
 Birecka, H. 318, 326
 Birnboim, H. C. 318, 97
 Birt, L. M. 319, 254
 Bisalputra, T. 319, 44
 Bischoff, Marshall B. 319, 72
 — Richard 319, 414
 Bishop, J. A. 318, 458
 — J. O. 319, 108
 — John E. 318, 457
 — N. I. 318, 433
 — Richard S. 318, 240
 — Yvonne M. M. 319, 222
 Biswas, Chhabi 319, 446
 Bito, Laszlo Z. 319, 77
 Bitterman, M. E. 319, 82
 Bixler, Edward 318, 151
 Blaak, G. 318, 274
 Black jr., C. C. 318, 236
 Black, D. N. 318, 186
 — R. E. 319, 408
 Blackman, Elizabeth 318, 213
 — J. G. 319, 192
 Blackmore, D. T. 318, 345
 Blackwell, R. Quentin 319, 130
 Blackwood, Carlton E. 319, 317
 — G. C. 318, 92
 Blaim, K. 318, 20
 Blaine, Edward H. 319, 90
 Blake, C. D. 318, 466
 Blakeman, J. P. 319, 141
 Blanc, Denise 318, 446
 Blanchard, Charles O. 318, 252
 Blank, C. E. 319, 318
 — C. Eric 319, 282
 Blankenhorn, David H. 319, 225
 Blanpied, G. D. 318, 276
 Blatchley, F. R. 318, 33
 Blatt, W. F. 318, 281
 Blazey, Edward B. 318, 424
 Bleby, John 319, 417
 Blefari, D. 319, 341
 Blesa, A. Carlos 318, 385
 Blevins, W. T. 319, 147
 Blewett, D. A. 319, 432
 Bleyman, Lea K. 319, 524
 Blickenstaff, C. C. 318, 85
 Blinkova, L. P. 318, 408
 Blinzinger, K. 319, 484
 Blitman, Sylvia L. 319, 260
 Bloch, Konrad 319, 340
 Blomstrand, C. 319, 132
 Blout, E. R. 319, 120
 Blue, J. D. 319, 402
 Blum, C. 318, 46
 — Jean 319, 345
 — Nicole 319, 130
 Blumberg, D. 318, 477
 Blume, K. G. 319, 451
 Blunden, G. 318, 424; 319, 230
 Boaru, M. 318, 381
 Bobes, Ioan 318, 280
 Boch, R. 319, 5
 Bock, Walter J. 319, 85
 Bocquet, Gilbert 319, 47
 Boczek, J. 318, 228
 Bode, H. H. 319, 372
 Bodea, Cornel 319, 231
 Bodel, Phillis 319, 358
 Böhme, G. 318, 106
 Boeré, H. 318, 235
 Boerger, G. 318, 170
 Boerma, J. 318, 1
 Böttger, K. 318, 459
 Bogachiov, V. K. 318, 258
 Bogaert, P. P. van 319, 73
 Bogart, Bruce I. 319, 502
 Bogawat, Jatan K. 318, 72
 Bogdanov, I. I. 318, 375
 — K. V. 318, 162, 163

- Bogomolova, N. S. 318, 308
 Bohlmann, F. 318, 117
 Bohman, Gerd 319, 237
 Bohnensack, R. 319, 26
 Boice, Lu Bell 318, 315
 Boigne, J. M. 319, 130
 Boisard, Jean 318, 26
 Boissin, Jean 319, 62
 Boitano, John J. 319, 212
 Bok, Dean 319, 393
 Bokermann, Werner C. A. 318, 426
 Bolinger, Robert E. 319, 333
 Boll, W. G. 318, 14
 Bollen, A. 318, 310
 Boller, Nobert 319, 477
 Bolles, Robert C. 319, 94
 Bollum, F. J. 319, 437
 Bolognesi, D. P. 318, 299
 Bolshev, L. N. 318, 375
 Bolund, L. 319, 361
 Bond, P. S. 318, 100
 Bondi, Amedeo 319, 151
 Bone, A. H. 319, 122
 Bonecchi, A. 318, 103
 Boney, A. D. 319, 235
 Bongiovanni, Alfred M. 319, 116
 Bonnafoux, Désiré 318, 486
 Bonnefoi, A. 319, 343
 Bonner, James 319, 126, 128, 335
 — Mary J. 319, 113
 Bonner jr., Walter D. 319, 52
 Bonsen, Pieter P. M. 319, 136, 137
 Bonting, S. L. 319, 394
 Boot, V. I. 319, 64
 Booth, A. K. 319, 425
 — J. A. 319, 319
 Bopp, Martin 318, 23, 442, 443
 Borens, Robert N. 319, 253
 Borgaonkar, D. S. 319, 281
 Borghi, Saverio 319, 103
 Borison, H. L. 319, 200
 Bořkovec, Alexej 318, 84, 85
 Borkowski, M. 319, 140
 Born, G. V. R. 319, 69
 Bornemisza, Elemer 318, 489
 Bornkamm, Reinhard 318, 260
 Bornside, Bette B. 319, 173
 — George H. 319, 173
 Borshevskaya, T. A. 319, 127
 Borthwick, H. A. 318, 447
 Borysenko, M. 319, 527, 528
 Boschen, Virginia 319, 63
 Boschma, H. 318, 227
 Boschwitz, Dvorah 319, 474
 Bosco, Maria 319, 398
 Bose, A. 319, 313
 — Paromita 318, 315
 Bosmann, H. Bruce 318, 137
 Bostelmann, Willy 318, 56
 Bostian, C. H. 319, 283
 Bot, J. 319, 48
 Botre, Claudio 319, 103
 Botte, Virgilio 318, 41
 Bottimer, L. J. 319, 517
 Bottoms, W. R. 318, 10
 Bouck, J. Benjamin 319, 444
 Bouda, J. 319, 419
 Bouillot, Jacky 319, 45
 Boulanger, P. 319, 10
 Boulter, D. 319, 43
 Bouquet, Armand 318, 114
 Bourali, Chantal 318, 191
 — Marie-France 318, 304
 Bourély, Jean 318, 416
 Bourreil, Pierre 318, 319
 Boush, G. Mallory 318, 362
 Bouthier, Alain 318, 113
 Boutibonnes, P. 319, 163
 Bovallius, A. 319, 154
 Bovarnick, Joan Givner 318, 23
 Bovis, C. P. 318, 235
 Bowen, J. M. 318, 303
 — Sarane T. 319, 237
 — W. Wedgwood 319, 371
 Bowers, Blair 319, 453
 Bowling, C. C. 318, 473
 Bowman, B. U. 318, 290
 — M. C. 318, 475
 Boyd, Eugene S. 318, 150
 — William H. 319, 420
 Boyer, Herbert W. 318, 208
 Bozai, J. 319, 514
 Bozler, E. 319, 72
 Brachet, J. 319, 370
 Bracker, C. E. 318, 406
 Brad, I. 319, 13
 Bradbury, J. H. 319, 102
 — Phyllis Clarke 319, 455
 Bradford, H. F. 319, 176
 Bradley, D. F. 319, 388
 Bradshaw, Ralph A. 319, 125
 — William E. 319, 308
 Brånemark, P. I. 319, 75
 Braestrup, F. W. 319, 295
 Brafield, A. E. 319, 379
 Braginskaya, P. S. 318, 205, 206
 Brahms, J. 319, 436
 Bramanis, L. 318, 79
 Brand, Theodor von 319, 230
 Brandau, K. 319, 332
 Brandenburg, Dietrich 318, 110
 Brandes, D. 319, 508
 — H. 318, 443
 Brandon, P. C. 318, 135
 Brandsberg, John W. 319, 347
 Brandt, A. B. 318, 444
 Branton, P. E. 318, 303
 Braschnikowa, Maria 318, 307
 Bratina, F. 319, 503
 Braude, A. I. 318, 312
 Braun, J. Jay 319, 396
 Braxton, H. 319, 102
 Brazeau, Michel 319, 343
 Brearley, Gwyneth M. 318, 100
 Breazile, James E. 318, 166
 Breese, E. L. 319, 448, 452
 Brehmeyer, Bette Ann 319, 321
 Breitfeld, H. 318, 477
 Breitman, T. R. 319, 352
 Breland, Osmond P. 319, 518
 Bremer, J. 318, 123
 Bremner, P. M. 318, 273
 Brennan, Eileen 318, 497
 — James M. 318, 228; 319, 514
 Brenner, R. R. 318, 48
 Brenner-Holzach, O. 318, 402
 Bresler, David E. 319, 82
 — S. E. 318, 126
 Brest, David E. 318, 25
 Breton, André 319, 139
 Bretschneider-Herrmann, B. 318, 252
 Brewen, J. G. 319, 260
 Brezeanu, Aurelia 318, 443
 Brezonik, Patrick L. 318, 453
 Briantais, Jean-Marie 318, 13
 Briarty, L. G. 319, 43
 Bridgers, W. F. 319, 120
 Briegel, Hans 319, 300
 Brieskorn, C. H. 319, 238
 Briggaman, Robert A. 318, 197
 Briggs, G. E. 318, 235
 — John C. 318, 425
 Bright jr., Donald E. 319, 517
 Brindle, A. 319, 515
 Brinkerhoff, L. A. 318, 501; 319, 140
 Brinster, Ralph L. 319, 316
 Briolini, Giovanni 318, 83
 Britton, Sven 318, 286
 Brock, J. 318, 97
 Brockmann, Hans 319, 164
 Brockmann jr., Hans 319, 164
 Brockmann, U. 319, 5
 Brodersen, R. 319, 326
 Broderston, St. H. 319, 250
 Brodish, Alvin 318, 64
 Brodnitz, M. H. 319, 240
 Brody, M. 318, 434
 — S. S. 318, 434
 Brökelmann, Jost 319, 496
 Brölmann, John B. 318, 21
 Broerse, J. J. 319, 367
 Bromfield, Howard C. 319, 354
 — S. M. 318, 271
 Bronitki, A. 318, 190
 Brooks, Chandler McC. 319, 195
 — G. T. 318, 450
 — R. R. 318, 431
 Brosset, André 318, 357
 Brougham, R. W. 318, 259

- Broughton, W. J. 319, 56
 Brower, Lurana K. 319, 402
 Brown, A. 318, 252
 — Barbara D. 319, 232
 — D. A. 319, 196
 — Daniel P. 318, 22
 — Donna F. 319, 184
 — F. 318, 186
 — Frederick S. 319, 253
 — Jane E. 319, 144
 — Lauren E. 319, 83
 — Leland R. 318, 469
 — M. C. 318, 159
 — M. R. W. 319, 163
 — N. E. 319, 18
 — P. R. 319, 144
 — Patricia S. 319, 412
 — Paul K. 319, 394
 — R. H. 318, 236
 — S. J. 318, 500
 — W. 318, 114
 — Walter V. 319, 452
 Brownell, Robert L. 319, 523
 Brownlee, Robert G. 319, 381
 Brownstone, Alan D. 319, 224
 Broyle, S. B. 318, 434
 Bru, A. 318, 46
 Bruce, A. J. 318, 227
 — Nils 318, 231
 Brück, Kurt 318, 160, 166
 Brùère, A. N. 319, 280
 Brugge, John F. 318, 168
 Brugovitzky, Edith 318, 497
 Bruikvin, V. G. 318, 383
 Brumbaugh, J. A. 319, 315
 Brummett, Anna Ruth 319, 410
 Brunel, Arthur 319, 145
 Brunel-Capelle, Geneviève 319, 145
 Brunngraber, Eric G. 319, 232, 233
 Bruno, R. 318, 48
 Brunori, M. 319, 131
 Bruslé, J. 319, 398
 Brutlag, Douglas 319, 126
 Bryan, J. 319, 314
 Bryden, M. M. 318, 351
 Brzostowski, H. W. 319, 221
 Bucci, Thomas J. 319, 72
 Buchalter, Leonard 319, 239
 Buchanan, J. B. 319, 473
 — Keith D. 318, 46
 — Roger S. 318, 379
 Bucherl, Wolfgang 319, 377
 Buchmeier, F. X. 319, 322
 Buchner, A. 318, 490, 492
 Bucht, Bengt 319, 21
 Buchwald, D. G. 318, 366
 Buckley, Joseph P. 318, 33
 Budd, K. 319, 145
 Budras, K.-D. 319, 476
 Budweg, Wolfgang 319, 239
 Budzyński, A. Z. 319, 129
 Bühler, E. 319, 364
 — Paul 318, 429
 Bükrinskaya, A. G. 318, 297
 Bülow, Vicco von 318, 302, 306
 Buentello, L. 319, 284
 Bürki, Franz 318, 199
 Büttner, D. W. 318, 369
 Buffum, D. 318, 166
 Bujalka, Rezső 319, 493
 Bukharin, O. V. 318, 312
 Bukovac, Martin J. 318, 15
 Buku, A. 319, 337
 Bulekbaeva, L. E. 319, 204
 Bulgrin, V. G. 319, 28
 Bull, T. A. 318, 447; 319, 60
 Bullens, A.-M. 319, 247
 Bullini, Anna Paola Bianchi 319, 362
 — Luciano 319, 356, 362
 Bu'Lock, J. D. 319, 155
 Bulteel, M. F. 319, 285
 Bulygin, I. A. 318, 156
 Bumba, V. 318, 45
 Bunting, A. H. 318, 9
 Burchard, Robert P. 319, 161
 Burchill, Brower R. 319, 306
 Burckhardt, Fridgard 318, 465
 Burdasov, V. M. 318, 387
 Burdet, Hervé M. 319, 47, 50
 Burfening, P. J. 319, 302
 Burger, A. 318, 149
 Burgess, J. 319, 270
 — P. R. 318, 159
 — Patricia A. 318, 499
 Burghausen, Rudolf 318, 278
 Burke, Gerald 318, 64
 — R. 319, 200
 Burness, A. T. H. 318, 167
 Burnet, A. M. R. 318, 461
 Burnett, A. R. 319, 338
 — Allison L. 319, 406
 Burns, B. 319, 380
 — R. C. 319, 350
 Burnstock, G. 318, 153; 319, 504
 Burr, D. E. Scott 319, 95
 Burris, Carroll 319, 342
 — R. H. 319, 334, 350
 Burroughs, J. N. 318, 186
 Burrows, M. 318, 140
 Bursey, C. R. 319, 71
 Burson, R. L. 319, 269
 Burström, Hans 318, 18
 Burt, Michael D. B. 319, 510
 Burton, Harold 319, 200
 — K. 319, 109
 — R. L. 318, 475
 Buryanov, Yu. I. 319, 105
 Busbee, David L. 319, 171
 Buscemi, Philip A. 318, 452
 Busch, Ch. 319, 372
 Buser, P. 319, 190, 203
 Bush, Francis M. 318, 132
 — Ian E. 318, 104
 Buslig, Béla S. 319, 335
 Busse, V. 319, 225
 Busson, Félix 319, 100
 Bustard, H. Robert 318, 350
 Butcher, G. A. 318, 181
 — Larry L. 319, 184
 — R. L. 319, 402
 Butenko, A. M. 318, 294
 Butler, John 319, 65
 — Robert L. 318, 463
 — Warren L. 318, 328
 Butt, V. S. 318, 239
 Butter, Charles M. 318, 174
 Butterworth, D. 318, 473
 — P. J. 319, 31
 Buxton, J. W. 318, 274
 Bychkova, M. M. 318, 205
 Bykovski, A. F. 318, 194
 Byrde, R. J. W. 319, 354
 Byrne, O. R. 318, 24
 Byth, D. E. 319, 275
 Caccuri, S. 318, 201
 Cachitá-Cosma, Dorina 318, 440
 Cadbury, C. J. 319, 292
 Caddy, J. F. 319, 471
 Cadet, Jean 319, 439
 Caglar, S. 318, 64
 Cahn, Robert D. 319, 312
 — Théophile 318, 37
 Calabrese, R. L. 319, 335
 Calafat, Jero 318, 301
 Caldeira, Gustavo C. N. 318, 113
 Callaghan, A. A. 319, 139
 Callebout, M. 319, 311
 Calugareanu, Luiza 319, 492
 Calvert, J. 318, 17
 Calvin, Melvin 319, 34, 274
 — William H. 318, 143
 Cambria, A. 319, 272
 Camerman, Norman 319, 102
 Camm, E. L. 319, 153
 Cammarano, Piero 319, 112
 Campanitico, E. 319, 309
 Campbell, J. Scott 318, 486
 — J. W. 319, 2
 — James B. 318, 193
 — N. A. 319, 526
 — R. V. M. 318, 115
 — Ronald A. 318, 222
 — T. Colin 319, 174
 — W. A. 319, 344
 Campenhausen, Christoph von 319, 394
 Campo, Robert D. 319, 233
 Campos, H. 318, 461
 Čamprag, D. 318, 353
 Canaris, Albert G. 318, 364
 Canessa-Fischer, Mitzy 319, 323
 Canode, C. L. 319, 57
 Cantino, D. 319, 495
 Cantú-Garza, J. M. 319, 284

- Capdeville, C. 319, 285
 Capellere-Blandin, Chantal 319, 334
 Capraro, V. 318, 57
 Capuse, Iosif 319, 517
 Carafoli, Ernesto 319, 255
 Carakushansky, G. 319, 283
 Caramiello, Rosanna 318, 96
 Carisano, A. 318, 103
 Carles, Jules 318, 493
 Carlevaro, C. 318, 200
 — Emilia 318, 43
 Carli, G. 318, 158
 Carlson, Bruce M. 319, 309
 Carlström, Anders 319, 15, 326
 Carmeliet, E. 319, 73
 Carmichael, J. W. 319, 142
 Caro, Lucien, G. 319, 221
 Carpenter Donald G. 319, 381
 — J. A. 319 173
 Carr, D. H. 319, 363
 — R. I. 318, 397
 Carricaburu, Pierre 319, 392
 Carroll, P. R. 319, 70
 Carter, Rodney 319, 284
 Carton, Yves 318, 373
 Cartwright, J. 319, 354
 Carvajal, Jean 318, 222
 Cary, Earle E. 318, 489
 Casady, A. J. 319, 369
 Casals, Jordi 318, 295
 Cascio, G. 319, 341
 Casey, M. D. 319, 405
 Caskey, Patrick E. 319, 341
 Caspó, Zs. 318, 65
 Cassani, G. R. 319, 437
 Casselton, P. J. 319, 155
 Cassidy, J. E. 319, 335
 Cassimatis, N. 318, 32
 Cassingena, R. 319, 433
 — Roland 318, 304
 Castellari, Pier Luigi 318, 82
 Castelli, A. 318, 136
 Castroviejo, J. 319, 363
 Catalano, Mario 318, 335
 Catarino, Fernando M. 318, 23
 Cate, Thomas R. 318, 185
 Catini, C. 319, 506
 Catlin, B. W. 318, 209
 Catsimpoalas, Nicholas 319, 36, 101
 Caussin, Henri 318, 258
 Cavaggioni, A. 319, 208
 Cavallini, Doriano 319, 423
 Cave, M. D. 319, 446
 Cecchini, M. 319, 479
 Cegrell, Lennart 319, 504
 Celis, M.-J. 319, 517
 Cellino, Maria 319, 323
 Celso, Michael 318, 150
 Cenedella, Richard J. 319, 455
 Cerny, Marilyn C. 319, 213
 Černý, V. 318, 228
 Chace jr., William G. 318, 276
 Chai, C. K. 319, 280
 Chaidas, Athanasios 319, 372
 — Starros 319, 372
 Chaiken, Irwin M. 319, 124
 Chain, E. B. 319, 176
 Chaitoff, J. 319, 299
 Chakko, T. V. 319, 311
 Chakravorty, S. C. 319, 163
 Chalutz, Edo 319, 165
 Chalvardjian 319, 224
 Chamalaun, R. A. F. M. 319, 328
 Chambers, John W. 318, 36
 Chambolle, Pascal 318, 54
 Chamoiseau, G. 319, 356
 Champion, A. B. 319, 333
 Chan, E. C. S. 319, 345
 — Henry W.-S. 319, 34
 Chance, Britton 319, 51
 Chandra, Prakash 318, 318
 Chandrasekaran, E. V. 318, 109
 Chandrashekar, M. K. 319, 61
 Chanelet, J. 318, 159
 Chaney, James E. 319, 358
 Chang, C. C. 318, 402
 — Diane T. 318, 328
 — Grace Y. 318, 202
 — K. S. F. 319, 490
 — L. T. 318, 316
 — M. C. 319, 303, 401
 Channon, A. G. 319, 320
 Chapal, J. 318, 48
 Chapman, A. 318, 127, 128
 — D. 319, 428
 — D. I. 319, 246
 Chapmen-Andresen, Cicily 319, 456
 Charlie-Marsaines, Ch. 319, 356
 Charles, Georges 318, 116
 Charlton, W. A. 318, 8
 Charpin, A. 318, 482
 Chase, M. H. 319, 192
 Chaston, I. 318, 458
 Chatelain, R. 319, 150
 Chatlynnne, Louise Geller 319, 398
 Chatterjeé, A. 318, 115
 — A. K. 319, 173
 — P. K. 318, 115
 Chatterji, Asoke K. 319, 259
 Chatterton, N. Jerry 318, 19
 Chattopadhyaya, Devika Rani 318, 223
 Chauhan, S. K. 319, 318
 Chavez, Beatriz 318, 150
 Chawala, M. L. 319, 511
 Cheadle, V. I. 318, 416
 — Vernon I. 318, 214
 Chelala, César A. 319, 18
 Chellappah, W. T. 318, 372
 Chen, Celia C. H. 318, 110
 — Ching-Long 318, 431
 — James 318, 14
 — Raymond F. 319, 427
 — Renné 319, 129
 — Spring 318, 15
 — T. M. 318, 236
 — Yuan-Kao 318, 229
 Cheney, D. L. 318, 150
 — Frederick W. 319, 65
 Cheng, Thomas C. 319, 101
 — Y. S. 318, 117
 Chepurnova, N. K. 319, 119
 Cherkesova, G. V. 318, 308
 Chernesky, Max A. 318, 187
 Cherniack, Neil S. 319, 67
 Chernyavsky, F. B. 318, 358
 Chernysheva, M. I. 318, 181
 Cherry, George 319, 173
 — William B. 319, 247
 Chervinskaya, V. P. 318, 465
 Chesbro, W. R. 319, 356
 Chesters, G. 318, 277
 Chestukhin, A. V. 319, 410
 Chia, Fu-Shiang 319, 473
 Chiang, H. C. 318, 84
 Chiara, A. Paoletti di 318, 352
 Chiba, Yoshihiko 318, 351
 Chibber, S. S. 318, 115
 Chigirik, E. D. 318, 375
 Chilina, Karen 319, 100
 Chin, H. P. 319, 225
 — Ting-Yun 318, 443
 — Tom D. Y. 318, 185
 Chinali, Gianni 319, 112
 Chingova, B. 319, 239
 Chippaux, M. 319, 150
 Chiriach, Elena 319, 510
 Chislenko, L. L. 318, 429
 Chiszar, David A. 319, 96
 Chitaley, S. D. 318, 320
 Chiusoli, G. P. 319, 336
 Chykowski, L. N. 318, 184, 473
 Chizhenkova, R. A. 318, 169
 Chon, David V. 318, 52
 Chorazy, K. 319, 107
 Chorover, Stephan L. 319, 96
 Christensen, Donald R. 318, 266
 — J. R. 318, 289
 Christian, Joe C. 319, 287
 — L. C. 319, 363
 Christy, Nicholas P. 318, 37
 Chrték, Jindřich 318, 219, 418
 Chrusciel, T. L. 318, 35
 Chu, Yau-i 318, 352
 Chuat, Jean-Claude 318, 301
 Chubachi, Mitsuno 319, 335
 Chuilon, Sylvaine 318, 281
 Chuksanova, N. A. 319, 375
 Chuppina, L. M. 318, 162
 Churchich, Jorge E. 319, 117

- Chvála, Milan 318, 233
 Ciani, S. 319, 378
 Ciegler, A. 319, 118, 153
 Ciereszko, Leon S. 319, 246
 Cigada, Marisa Leonardi 319, 310
 Cikes, M. 319, 230
 Cinco, G. 319, 148
 Cinollo, G. 318, 106
 Ciovărlan, V. 318, 323
 Ciorbaru, Rita 318, 153
 Ciurchea, Maria 318, 323
 Čiznár, I. 318, 180
 Clamp, J. R. 319, 163
 Clark, A. 319, 356
 — A. E. 319, 503
 — Alvin J. 318, 208
 — F. K. 318, 159
 — George 319, 248
 — Helen E. Sh. 318, 225
 — J. B. 318, 124; 319, 26
 — K. W. 318, 439
 — Stephen H. 319, 407
 — William M. 319, 204
 Clarke, Bryan 318, 483
 — C. H. 318, 314
 — M. C. 318, 203
 — N. 319, 8
 — Patricia H. 319, 144
 Clarkson, Thomas B. 319, 72
 Classen, H.-G. 318, 31
 Clausen, Gunnar 319, 68
 — Jørgen 318, 132
 Clauss, H. 319, 191
 — I. 318, 198
 Clavarino, Guidetta, R. M. 318, 420
 Clavilier, Léa 318, 210
 Clay, Theresa 318, 230
 Cleaver, J. E. 319, 438
 Cledjo, O. 318, 335
 Clegg, Hilary M. 319, 290
 Cleland, W. E. 319, 34, 35
 — W. W. 319, 34, 35
 Clemens, J. A. 318, 61
 Clementi, F. 318, 58
 Clendenin, Thomas M. 319, 248
 Clerici, P. 318, 48
 Clermont, Yves 319, 317
 Clifford, Carleton M. 318, 228
 — Elizabeth A. 318, 232
 — H. T. 318, 220
 — K. 319, 336
 — K. H. 319, 422
 Clopton, Joseph R. 318, 232
 Closon, J. 318, 48
 Cluver, M. A. 318, 427
 Coatsworth, J. L. 318, 343
 Cobb, J. L. S. 319, 469
 Cobbin, L. B. 319, 70
 Cock, R. M. 319, 36
 Cockburn, W. 318, 329
 Coe jr., E. H. 319, 277
 Coetzee, J. N. 318, 291
 — Victoria 318, 482
 Cohen, Alia 318, 35
 — Amos 319, 252
 — Bat-Sheba 318, 333
 — Dan 318, 120
 — Gary H. 318, 196
 — Gerald 319, 434
 — Gerson H. 319, 102
 — Leila R. 319, 95
 — Leonard H. 318, 122
 — M. S. 318, 35
 — S. 318, 181
 Cohn, Eli 318, 467
 — Robert 318, 164; 319, 209
 Colborn, Gene L. 319, 489
 Cole, Barry C. 319, 355
 — E. R. 318, 102
 — G. T. 319, 139
 — J. R. 318, 114; 319, 245
 — R. David 319, 353
 — Roger M. 319, 342
 Coleman, D. L. 319, 371
 Coler, R. A. 319, 346
 Coles, G. C. 319, 16
 Coletti-Previero, Maria-Antonia 319, 425
 Collette, Bruce B. 319, 522
 Collier, B. 319, 196, 197
 Colman, G. 318, 315
 — Roberta F. 319, 322
 Colville, W. L. 318, 87
 Colvin jr., H. W. 319, 70
 Comoglio, P. M. 319, 495
 Comstock, V. E. 318, 493
 Conant, Roger 319, 523
 Conaway, Clinton H. 319, 90
 Cone, Richard A. 319, 394
 Conger, Alan D. 319, 366
 Congote, L. F. 319, 361
 Conneally, Patrick M. 319, 287
 Connell, D. W. 318, 116
 Conner, R. 318, 58
 Connett, Suzanne L. 319, 165
 Conreul, Christiane 318, 116
 Consigli, R. A. 318, 303
 Consiglio, Carlo 319, 515
 Constantriopoulos, J. 319, 48
 Constantineanu, M. I. 319, 518
 — R. M. 319, 518
 Contesse, Gérard 318, 408
 Conti, F. 319, 378
 — S. F. 319, 137
 Coohill, Thomas P. 319, 439
 Cook, Edwin F. 318, 232
 — Keith A. 319, 159
 — Robert Edward 318, 380
 — W. F. 319, 419
 Cooke, R. C. 319, 319
 — Roderic C. 318, 87
 Cooper, J. P. 318, 494
 — Neil R. 318, 397
 — P. 318, 446
 — R. A. 319, 148
 — V. C. 318, 495
 Coote, J. H. 319, 200
 Cope, Freeman W. 319, 378
 Copp, D. H. 318, 48, 52; 319, 236
 Coratelli, P. 319, 41
 Corbet, G. B. 318, 430
 Corbin, A. 318, 67
 Corbit, John D. 319, 90
 Cordeau, J. P. 319, 383
 Córdova, María S. 319, 285
 Corey, E. J. 318, 33
 — S. 318, 346
 Corff, Sondra C. 319, 406
 Corke, A. T. K. 319, 319
 Corner, M. A. 318, 170
 Cornic, Gabriel 318, 253
 Corrin, B. 319, 503
 Cory, Helene T. 319, 176
 — J. 318, 167
 Costello, Donald P. 319, 255
 Cotariu, Dita 319, 14, 113
 Côté, L. J. 319, 42
 Cotmore, J. 319, 356
 Coto, Celia E. 318, 295
 Cottam, Gene L. 319, 28
 — Grant 318, 455
 Cottier, H. 319, 70
 Couch, Robert B. 318, 185
 Coucke, P. 319, 139
 Coulomb, Philippe 318, 414
 Coulson, C. J. 318, 124
 Coult, D. A. 319, 43
 Coulter, Charles L. 319, 234
 Courtney, A. D. 318, 268
 Courtois, A. 319, 383
 Coutelle, Ch. 319, 11
 Coutin, R. 318, 485
 Covich, Alan P. 318, 212
 Cowan jr., C. B. 318, 82
 Cowley, W. R. 318, 274
 Cowling, E. B. 318, 114
 Cox, C. S. 319, 170
 — D. M. 319, 359
 — J. T. H. 318, 252
 — Verne C. 318, 172
 — Wesley 318, 493
 Coyle, Peter 319, 204
 Cracraft, Joel 319, 474
 Craddock, G. R. 318, 271
 Cragg, B. G. 318, 143
 Craig, D. A. 319, 473
 — L. C. 319, 429
 — Lyman C. 318, 307; 319, 102
 Craigie, J. S. 319, 55
 Cram, W. J. 318, 336
 Cramer, C. F. 318, 52
 — J. W. 319, 261
 Cramp, W. A. 319, 172
 Crandall, Barbara 318, 1
 — R. B. 318, 181
 Crane, C. R. 319, 248
 — Robert K. 319, 441
 Crawford, R. M. M. 318, 385
 Creasey, L. L. 319, 241
 Creasy, L. L. 319, 236

- Creech, R. G. 319, 16
 Creighton, T. E. 319, 121
 Cremaschi, D. 318, 57
 Crépin, Michel 318, 408
 Crescitelli, F. 319, 393
 Creutzfeldt, Werner 318, 48
 Critchlow, V. 318, 36
 Cronan jr., John E. 318, 288
 Cronshaw, James 319, 44
 Crouse, Helen V. 319, 262
 Crovello, Thedodore J. 319, 49
 Crowcroft, P. J. 319, 192
 Crowson, R. A. 318, 231
 Cruzado, H. J. 319, 374
 Csejdy, Gábor 319, 482
 Csillik, B. 319, 498
 Cubbedge, Randall H. 318, 276
 Cudkowicz, G. 318, 400
 Cuevas-Sosa, A. 319, 284
 Cufodontis, G. 318, 8
 Cuif, Jean-Pierre 318, 5
 Cumbie, B. G. 318, 318
 Cuminge, Danièle 319, 313
 Cummings, J. M. 319, 354
 Čurković, M. 319, 480
 Curren, Thomas 319, 153
 Curreri, P. William 319, 113
 Curtis, D. J. 318, 138
 — D. R. 318, 149
 — P. E. 319, 51
 Cusanovich, Michael A. 319, 324
 Cushing, John E. 318, 405
 Custer III, Granville 318, 99
 Cutler, Hugh C. 318, 422
 — J. R. 318, 84
 — R. W. P. 318, 146, 147
 Cutting, Windsor 318, 294
 Cymborowski, Bronislaw 319, 61
 Czeczuga, B. 319, 231
 Czerpak, R. 319, 231
 Czopek, Marian 318, 253
 Czygan, Franz-Christian 319, 231
 Daemen, F. J. M. 319, 394
 Daft, G. C. 318, 501
 DaGama, Maria Manuela 318, 229
 Dahlgren, Gunnar 318, 232
 — Rolf 318, 8, 422
 Dahlquist, Erik 318, 306
 Dahlqvist, Arne 319, 505
 Dainty, R. H. 319, 354
 Dai Park, Sang 319, 440
 Daisley, K. W. 318, 342
 D'Albora, Hortensia 318, 43
 Dale, Edwin C. 319, 253
 D'Alessio, G. 319, 27
 Dallner, Gustav 319, 251
 Dalquest, Walter W. 318, 487
 Dalton, H. 319, 149
 — Leslie W. 318, 174
 Dam, K. van 318, 137
 Damjanovich, Sandor 319, 18
 Damoiseau, Roger 319, 517
 Dan, J. C. 319, 398
 D'Angelo, S. A. 318, 43
 Danho, W. 319, 235
 Daniel jr., Joseph C. 319, 317
 Daniel, P. M. 319, 488
 — Philippe 318, 305
 Daniels, Ellen L. 318, 67
 Danowski, T. S. 319, 226
 Da Prada, M. 319, 39
 Dárabantu, C. 318, 229
 Darcourt, G. 319, 285
 Darlington jr., P. J. 319, 517
 Darlington, R. W. 318, 306
 Dartnall, A. J. 319, 512
 Darwazeh, H. A. 318, 378
 Darzynkiewicz, Z. 319, 361
 Das, Bhagwan 319, 362
 — N. B. 319, 150, 163
 — P. K. 318, 19
 Datta, A. K. 318, 115
 — B. 318, 229, 230
 — P. C. 318, 220; 319, 446
 Daugherty, D. M. 318, 81
 Daumann, Erich 318, 266
 Daune, M. 319, 434
 Dauscher, H. 319, 71
 Davey, K. G. 319, 397
 David, C. S. 319, 279
 — W. A. L. 318, 202
 Davidoff, R. A. 318, 144
 Davidova, Helga 318, 162
 David-Remacle, M. 319, 95
 Davidson, Betty 319, 437
 — J. A. 319, 234
 — R. L. 318, 93
 Davies, A. 319, 353
 — B. H. 319, 231
 — Cliff 318, 356
 — D. D. 319, 12
 — David 318, 122
 — David R. 319, 102
 — H. G. 319, 495
 — J. 318, 310
 — J. V. 318, 108
 Davis jr., Francis C. 319, 98
 Davis, Gary A. 319, 422
 — N. D. 319, 167
 — Norman T. 319, 397
 Davison, A. N. 319, 122
 Dawar, Bhagirath L. 319, 420
 Dawes, E. A. 319, 35
 Dawkins, Richard 319, 84, 92
 Dawson, Glyn 319, 229
 — R. C. M. 318, 134
 — R. M. C. 319, 6, 8
 — Terence J. 318, 356
 — Wallace D. 319, 371
 Day, Donald S. 318, 347
 — Fred E. 318, 206
 D'Cruz, R. 319, 446
 Dea, I. C. M. 318, 108
 Deák, Susan 319, 150
 Dean, W. M. 319, 169
 — Winfred D. 319, 72
 Deardner, L. C. 318, 57
 Deatherage, Gary 318, 75
 Debecker, J. 318, 142
 Debuch, H. 318, 146
 Decima, Emilio E. 319, 200
 Decker, M. L. 319, 470
 Dedio, W. 318, 439
 Dedman, M. L. 318, 110
 Dedolph, R. R. 318, 238
 Deering, R. A. 319, 439
 De Gregorio, G. 319, 41
 De Groat, W. C. 318, 157
 Dehgan, Nancy 318, 448
 Dehn, Madeleine von 319, 61
 Deibler, Gladys E. 319, 133, 134
 Dekker, J. 318, 389
 Delcambe, L. 319, 118
 Delcour, Jean 319, 407
 Deleon, R. 319, 299
 Delmas-Marsalet, Y. 319, 285
 Deloache, Judy 319, 213
 Delrio, Giovanni 318, 41
 Delsol, M. 319, 310
 De Luca, Anne Marie 319, 96
 Delwiche, E. A. 319, 146
 De Marco, F. 318, 201
 — Ray 318, 160
 Dematteis, E. 318, 352
 Demeusy, Noëlle 319, 307
 De Milo, A. B. 318, 85
 Deminatti, M. 319, 285
 Demisch, K. 319, 230
 Demoise, Charles F. 318, 20
 Demoranville, I. E. 318, 497
 Demoulin, Georges 319, 515
 Dénes, Géza 318, 129, 130
 Denis, H. 319, 370
 — Jean 319, 431
 Denison, William C. 319, 345
 Dennis, Barbara Joan 319, 203
 Denny, M. J. S. 318, 356
 Deodhar, A. D. 318, 126
 Deol, M. S. 319, 450
 Deparis, Pierre 319, 308
 De Petrocellis, B. 319, 526
 De Ritis, F. 318, 201
 De Robertis, E. 318, 147
 Derylo, Mieczysława 318, 205
 Desbiez, Marie-Odile 318, 22
 De Selin, H. R. 318, 264
 Deshmukh, P. G. 318, 223, 224
 — R. D. 319, 472
 Desiderato, Otello 319, 96
 Desmet, V. J. 319, 247
 Despereaux jr., Carl W. 319, 27
 Desportes, L. 318, 468
 Dessauer, Herbert C. 319, 103
 Detroy, R. W. 319, 145

Deutsch, H. F. 318, 133
 Deutschmann, Fritz 318, 215
 Devauchelle, G. 319, 454
 De Vay, J. E. 319, 165
 Devi, C. S. Shyamala 318, 411
 Devichensky, V. M. 319, 324
 De Vietti, Terry L. 319, 94
 Devine, C. E. 319, 192
 De Virgiliis, G. 318, 58
 De Vita, Vincent T. 319, 421
 Devlin, Robert M. 318, 22, 497
 Devys, M. 319, 339
 Dewey, D. H. 318, 238
 — W. C. 319, 368
 Dewhurst, Leonard W. 318, 379
 Dhanda, Vijai 318, 228
 Dharmadhikari, P. R. 319, 458
 Dharmamba, M. 318, 54
 Dhouailly, D. 319, 315
 Djaczenko, W. 319, 258
 Diamant, Yoram 319, 508
 Diamond, L. T. 319, 205
 — S. 319, 422
 Diatloff, A. 318, 87
 Diaz, Marcos Tulio 318, 224
 Diaz-C., Rogelio 319, 73
 Dickerman, E. 318, 68
 Dickerson, G. 319, 174
 — R. E. 319, 425
 Dickinson, A. G. 319, 280
 — C. H. 319, 345
 — David B. 319, 17
 Dickman, Mike 318, 449
 Diculescu, I. 319, 507
 Diefenthal, W. 318, 293
 Diener, E. 318, 403
 — U. L. 319, 167
 Dierolf, Brecknell, M. 319, 174
 Diers, Lothar 318, 2
 Diesfeld, H. J. 318, 364
 Dietrich, Gunter 318, 452
 Dieudonné, Jean-Marie 319, 74
 Dihoru, Gh. 318, 8, 323
 Dill, J. C. 319, 177
 Dilley, David R. 318, 238
 Dilworth, Linda 318, 405
 Dimitrova, E. A. 319, 46
 Dingman, C. Wesley 319, 302
 Dinwoodie, Allison 318, 131
 D'Iorio, A. 319, 97
 Di Stefano III, Joseph J. 318, 50, 67
 Djurdjević, Dj. 318, 49
 Djurkić, J. 318, 353
 Divigneaud, J. 318, 262
 Dix, N. J. 318, 382
 — Trevor G. 318, 346
 Dixit, Padmakar K. 319, 498
 Dixon, Glen J. 318, 293
 Dmitrieva, E. F. 318, 69

Dmochowski, L. 318, 303
 Do Amaral Franco, J. 318, 323
 Dobie, James L. 318, 428
 Dobretsov, G. E. 319, 127
 Dobroruka, L. J. 318, 429
 Dobrov, E. N. 318, 182
 Dodgson, K. S. 318, 108
 Dodonova, N. N. 318, 194, 305
 Döcke, F. 318, 68; 319, 404
 Doelle, H. W. 318, 98
 D'Oelsnitz, M. 319, 285
 Dörner, G. 319, 404
 Dörr, Inge 318, 214
 Døving, Kjell B. 319, 206
 Doi, Yutaka 318, 188, 298
 Dolby, D. E. 318, 180
 — Jean M. 318, 180
 Dolfini, E. 319, 188
 Domes, Wolfhardt 318, 238
 Dominguez, R. 318, 43
 Domino, Edward F. 318, 152
 Donald, Gabriel 319, 321
 Donato, Stefano di 319, 39
 Dondale, C. D. 319, 513
 Donitš, N. 318, 323
 Donohue, Jerry 319, 106
 Donovan, B. T. 318, 33; 319, 403
 — John W. 319, 427
 Dontschew, Stefan 318, 487
 Doolittle, Russell F. 319, 126, 129
 Doren jr., D. M. Van 318, 269
 Dorn, Michael 319, 22
 Doroshenko, V. F. 318, 383
 Dorscheid, Trude 318, 337
 Doskotch, R. W. 319, 245
 Douce, Roland 319, 41
 Dougherty, Robert M. 318, 300
 — Therese M. 318, 99
 Doughty, William E. 318, 302
 Douglas, G. K. 318, 118
 Douglas jr., R. Gordon 318, 185
 Douglas, Robert J. 319, 213
 Dounce, Alexander L. 318, 135
 Dournes, Jacques 318, 250
 Douthwaite, Rosalind M. 318, 367
 Dove, Lewis D. 318, 10
 Dowd, M. L. 318, 217
 Dowling, Herndon G. 318, 427
 Downes, R. W. 318, 435
 Downey, J. 319, 129
 Downman, C. B. B. 319, 200
 Downs, Fred 319, 423
 Downton, W. J. S. 318, 435; 319, 44
 Dowse, H. Burgess 319, 63

Drabble, W. T. 319, 109
 Draganov, S. J. 319, 46
 Dragomir, C. 319, 491
 Dragsted, Jens R. 318, 384
 Draper, S. R. 318, 437
 Draycott, A. P. 318, 271
 Dreifuss, J. J. 319, 187
 Dresel, Peter E. 319, 72
 Drew, W. A. 319, 518
 Dreyer, David L. 318, 116; 319, 241
 Driessen, F. M. 318, 228
 — O. M. J. 318, 44
 Drift, C. van der 319, 340
 Driver, C. H. 318, 256
 Drosdowsy, M. A. 318, 104
 Drozdovskii, E. M. 319, 471
 Drucker, René Raúl 318, 150
 Drum, Ryan W. 318, 212
 Drury, D. G. 318, 220
 Dubbs, D. R. 318, 304
 Dubin, Jesse 319, 344
 Dubinin, Nikolai 319, 274
 Dubner, Ronald 318, 164
 Dubois, Régis 319, 313
 Dubrovsky, Yu. A. 318, 361
 Ducharme, L. J. A. 318, 462
 Duckwarth, M. 319, 21
 Ducluzeau, Robert 318, 310
 Dudley, J. W. 319, 368
 — Patricia L. 319, 469
 Dudman, W. F. 318, 404
 Duerre, John A. 319, 120
 Duffield, John W. 318, 219
 Duffus, C. M. 318, 241
 Duggan, A. W. 318, 149
 Duke, F. R. 319, 28
 Dulce, H.-J. 319, 225
 Dulic, Beatrice 319, 268
 Dulmadge, Elizabeth A. 318, 293
 Dumbleton, L. J. 318, 233
 Du Merle, Paul 319, 407
 Dumford, S. E. 318, 121
 Dumkow, K. 319, 238
 Dunkel, Florence V. 318, 362
 Dunn, David B. 318, 319
 — H. O. 319, 305
 Dunnill, P. 318, 307
 Dunstone, J. R. 319, 234
 Duprat, A. M. 319, 362
 Dupré, Sylvestro 319, 423
 Dupont, Jacques 319, 41
 Dupuis, B. 318, 127
 — C. 319, 285
 Durbin, R. D. 318, 4
 Durette-Desset, Marie-Claude 318, 224; 319, 459
 Durrant, M. J. 318, 271
 Dutch, J. 319, 84
 Dutkiewicz, Jacek 318, 228
 Dutkowski, Andrzej 319, 61
 Dutta, N. L. 318, 115, 116
 — S. 318, 115
 — Tapan 318, 118

- Dutton, H. 319, 190, 205
 — P. L. 319, 144
 Duve, C. de 319, 42
 Duwe, Arthur E. 318, 429
 Dvořák, František 319, 48
 Dworakowska, I. 318, 230
 Dwurazna, M. M. 318, 499, 500
 Dyatlov, V. N. 318, 342
 Dye, D. W. 319, 341
 — M. H. 318, 280
 Dyer, K. F. 319, 296
 Dymina, G. D. 318, 273
 Dziuk, P. J. 319, 304

 Eades, C. G. 318, 156
 Eads, Clark O. 318, 469
 Eastin, Jerry D. 318, 87
 Eastwood, D. 318, 15
 Easwaran, Chittur V. 319, 33
 Eaton, G. W. 319, 269
 — Gordon J. 319, 528
 Eberle, Helen 318, 315
 Eberlein, Walter R. 319, 116
 Ebert, E. 318, 241
 — Günter 319, 517
 Ebner, K. F. 319, 11
 Eccles, J. C. 319, 202
 Echemendia, Elsa 318, 60
 Eckert, R. E. 319, 135
 Eckert, J. 318, 379
 — Johannes 318, 365
 — Roger 319, 386
 Eckstein, D. 319, 214
 Ecobichon, D. J. 319, 34
 Eddy, Bernice E. 318, 193
 Edelhoeh, Harold 319, 236, 424
 Edelman, J. 318, 26
 Edelstein, T. 319, 47
 Edington, J. M. 318, 452
 Edkins, E. 319, 5
 Edmond, J. 319, 336
 Edmondson, W. T. 318, 453
 Edmunds, L. K. 319, 369
 Edström, J. E. 319, 274
 Edwards, Carol L. 318, 136
 Efimov, E. A. 319, 482
 Egami, N. 319, 380
 Egger, Kurt 319, 237, 238, 239
 Eggers, Hans J. 318, 296
 Eggins, H. O. W. 319, 346
 Egle, H. 318, 328
 — Karl 318, 327
 Egozcue, J. 319, 269, 273
 Egron, L. 319, 356
 Ehinger, B. 319, 493
 Ehle, Helmut 318, 502
 Ehlert, W. 318, 222
 Ehnholm, C. 319, 374
 Ehrenberg, A. 319, 439
 Ehret, Charles F. 319, 418
 Ehrhardt, Jean-Daniel 318, 116

 Eibl, Hansjörg 319, 226
 Eichhorn, M. 318, 453
 Eidelberg, Eduardo 318, 162
 Eikenbary, R. D. 318, 479
 Eik-Nes, K. B. 318, 28
 Eilati, S. K. 318, 439
 Einarsson, K. 319, 339
 Einset, J. 319, 276
 Eisenbarth, H. J. 318, 388
 Eisenberg, D. 319, 425
 — Henryk 319, 434
 Eisenbraun, E. J. 319, 518
 Eisenhauer, P. 319, 221
 Eisenstein, E. M. 318, 141
 — Sam 318, 193
 Eisler jr., William J. 319, 418
 Eisner, T. 319, 382
 Ekberg, Larls 318, 323
 Elad, Dov 319, 111
 Elbe, J. H. von 319, 15
 Elenevsky, A. G. 318, 6
 El-Feraly, Farouk S. 319, 245
 Elfvin, Lars-G. 319, 444
 Elger, W. 318, 61
 Eliasson, Eva 319, 255
 — Lennart 319, 58
 El-Khadem, Mohsen 318, 176
 Elkind, M. M. 318, 205
 Ellaby, S. 318, 202
 Ellen, Paul 319, 213
 Elliott, D. S. 319, 302
 — J. M. 318, 459
 — R. C. 319, 195
 — W. H. 319, 19, 421
 Ellouz, R. 319, 144
 El-Mahdi, Anas M. 319, 284
 Elmdust, M. 319, 98
 Elmore, C. L. 318, 276
 Elödi, Pál 319, 131
 Elovson, John 319, 34
 Els, H. J. 318, 295
 Elster, Hans-Joachim 318, 452
 Emelyanov, A. F. 318, 229
 Emelyanova, I. A. 318, 464
 Emerit, Ingrid 319, 289
 Emmart, E. W. 319, 487
 Emmel, Victor M. 319, 247
 Emmens, Michael 319, 188
 Emmert, Werner 319, 407
 Enbergs, Heinrich 319, 494, 496
 Encabo, Horacio 319, 203
 Enders, B. 318, 369
 Endo, Hiroyoshi 319, 114
 — Tohru 318, 115
 Endrödi, S. 319, 517
 Eng, Jan 318, 181
 Engel, Jörgen 319, 184
 — W. King 318, 142
 Engelsberg, Ellis 318, 314
 Enger, M. D. 319, 104
 English, Patricia D. 318, 436
 Ennis, G. P. 318, 486
 Ensign, J. C. 319, 146
 Enslein, K. 319, 365

 Eppley, R. W. 318, 343
 Erasmus, D. A. 319, 469
 Erhan, Eleonora 318, 353
 Erickson, Carlton K. 319, 213
 — H. T. 319, 449
 — L. E. 319, 136, 341
 Ericson, J. L. E. 319, 368
 Ericsson, Jan L. E. 319, 483
 Erikson, R. L. 319, 105
 Eriksson, Kalervo 318, 356
 — Karl-Erik 319, 21
 Erlandsson, Stellan 318, 485
 Ermisch, K. 319, 518
 Ernst, A. M. 318, 149
 — H. 318, 190
 — Wilfried 318, 251
 Ernster, Lars 319, 251
 Ershov, F. I. 318, 294
 Ersland, Amund 319, 68
 Erulkar, S. D. 318, 155
 Erwin, D. C. 319, 342
 Erz, J. 319, 420
 Esau, Katherine 318, 416; 319, 44
 Esposito, V. M. 318, 286
 Essner, Edward 319, 506
 Estes, Richard D. 319, 87
 Estrade, Simone 318, 304
 Estrom, Ronald D. 318, 101
 Etienne, Jacqueline 319, 33
 Etkin, V. S. 318, 141
 Etoh, H. 319, 380
 Ette, Hedwig 318, 138
 Etten, James L. Van 319, 141
 Euw, J. v. 319, 246
 Evangelopoulos, A. E. 319, 230
 Evans, C. C. 318, 258
 — David 319, 517
 — H. C. 319, 168, 343
 — Herbert J. 319, 28
 — J. B. 319, 147
 — L. T. 318, 337
 — Robert John 319, 234
 — W. C. 319, 144
 Everling, Friedrich B. 319, 324
 Evers, Gerald W. 318, 445
 Evstigneeva, Z. G. 319, 149
 Ewbank, R. 319, 305
 Ewert, Jörg-Peter 319, 82
 Exell, A. W. 318, 9
 Exley, Elizabeth M. 318, 231
 Eyde, Richard H. 318, 217
 Eyjólfsson, R. 319, 239
 Eylar, E. H. 319, 233
 Eyles, Julie W. 319, 282

 Fabian-Galan, Georgeta 318, 325
 Fabrikant, Jacob I. 319, 317
 Fadeev, E. V. 318, 488
 Fadiga, Ettore 318, 162
 Faed, Michael 319, 373
 Fagel, Gaston 319, 518
 Fagerlund, U. H. M. 318, 34

- Fahey, John L. 318, 281
 — Paul E. 319, 103
 Fahn, S. 319, 42
 Fairbanks, Michael B. 319, 392
 Faircloth, Marjorie A. 318, 40
 Falck, B. 319, 194, 493
 Falconi, Gianni 318, 59
 Falk, C. T. 319, 221
 — H. 319, 221
 — Raphael 319, 260, 278
 Falke, D. 318, 198
 Faller, Adolf 319, 492
 Faloona, Gerald R. 319, 234
 Famelart, Michel 318, 215
 Fan, Der-Fong 319, 24
 — L. T. 319, 341
 Fangman, Walton L. 318, 289
 Faragó, Anna 318, 129
 Faras, A. J. 319, 105
 Farkas, G. L. 319, 27
 Farkaš, V. 319, 147
 Farley, F. H. 319, 451
 Farner, Donald S. 319, 488
 Farooqui, M. Nasrullah 318, 223
 Farquhar, John D. 318, 295
 Farr, Marie L. 318, 503
 Farrar, William W. 318, 132
 Farris, S. H. 318, 360
 Farron, Claude 319, 48
 Farrow, G. A. 318, 455
 Faruqi, Shamim A. 318, 214
 Fasman, Gerald D. 319, 427, 436, 437
 Fateeva, M. V. 318, 357
 Faulhaber, J. D. 318, 69
 Faull, K. F. 319, 324
 Favarger, P. 319, 39
 Favre, A. 319, 438
 Favre-Duchartre, Michel 319, 45
 Fawcett, Don. W. 319, 404
 — J. S. 318, 110
 Fay, Peter 318, 442
 Fayet, M. 319, 103
 Favez, M. B. E. 319, 245
 Fehheimer, N. S. 319, 367
 Fedde, M. R. 319, 387
 Fedora, Orestes 319, 212
 Fehn, Paul A. 319, 479
 Feige, Werner 319, 458
 Feigelson, Philip 319, 12, 156, 158
 Feingold, David Sidney 319, 24
 — Murray 319, 282
 Feiss, Michael 318, 289
 Fell, Paul E. 319, 470
 Fellman, J. H. 319, 121
 Femfert, U. 319, 425
 Fendler, K. 318, 68
 Fenn, Wallace O. 319, 63
 Fenske, H. 319, 152
 Fenton II., J. W. 319, 133
 Fenton, M. Brock 318, 357
 Ferdinandus, John 318, 124; 319, 26
 Ferguson, J. Homer 318, 426
 — Jean 319, 290
 — Roger K. 318, 146
 Feriancová-Masárová, Zora 318, 487
 Ferlamin, Françoise 319, 395
 Ferni, Vergil H. 319, 318
 Fernandes, Louis 319, 244
 — Rayna 318, 293
 Fernando, C. H. 318, 359, 456
 — M. A. 318, 366
 Ferrari, W. 318, 66
 Ferrario, Gabriella 318, 59
 Ferrer, Jorge F. 318, 301
 — Pablo 319, 65
 Ferro, M. 318, 106
 Festing, Michael 319, 417
 Fewster, Mona E. 319, 6
 Fichter, Lynn S. 319, 523
 Field, Barbara S. 319, 353
 — E. J. 318, 204
 Fieldgate, Diana M. 319, 354
 Fjerdingstad, E. J. 318, 151
 Fiers, W. 318, 182, 287
 Filadoro, F. 319, 258
 Filaretov, A. A. 318, 153
 Filimonova, A. B. 318, 153
 Filip, J. 319, 97
 Filippov, P. P. 319, 24
 Fillenz, Marianne 319, 493
 Finch, L. R. 318, 97
 Finck, Arnold 318, 383
 Finean, T. B. 319, 441
 Finer, S. 319, 182
 Finger, Irving 318, 405
 Fink, C. Joan 318, 46
 — F. 318, 492
 Finkleman, A. 319, 352
 Finley, Etta Lucille 318, 80
 Finn, C. A. 319, 404
 Firsov, L. M. 318, 126
 Fischer, A. 318, 492
 — Albrecht 319, 370
 — D. 318, 402
 — H. 318, 283
 — Helga 318, 356
 — Hermann 318, 25
 — Manfred 318, 321; 319, 447
 — Max 318, 231
 Fish, F. 318, 113
 Fishelson, Lev 318, 461
 Fisher, D. J. 319, 173
 — Donald B. 318, 216
 — J. M. 319, 510
 — J. S. 318, 43
 — Knute A. 319, 43
 — L. K. 318, 135, 448
 — R. F. 318, 89
 Fishman, Alfred P. 319, 67
 Fitzgerald, George P. 318, 454
 Flament-Durand, Jacqueline 318, 47
 Flamm, W. G. 319, 432
 Flatin, Janine 319, 310
 Flavin, Martin 319, 100
 Flechter, John E. 319, 3
 Fleming, A. L. 318, 272
 Flentje, N. T. 318, 279, 411
 Fleschner, C. A. 318, 468
 Fletcher, Brian S. 319, 382
 — H. J. 319, 139
 Fleury, Gilda C. 319, 453
 Flickinger, R. A. 319, 311
 Flindt, R. 319, 71
 Flitney, E. 319, 497
 Flocker, W. J. 318, 269
 Flohr, H. 319, 77
 Flora, Antonio de 318, 120
 Florendo, Noel T. 319, 253
 Flórez, J. 319, 200
 Floris, Carlo 318, 247
 Florkin, Marcel 318, 118
 Florsheim, Warner H. 318, 40
 Flumerfelt, B. A. 319, 414
 Foà, P. P. 318, 177
 Foard, Donald E. 318, 244
 Focant, B. 319, 103
 Fock, H. 318, 328
 Fogal, W. H. 319, 307
 Fokkema, N. J. 318, 175
 Foley, Diane M. 318, 360
 — G. E. 319, 359
 Follett, B. K. 319, 487
 Folman, Y. 318, 44
 Follmann, Gerhard 319, 241
 Fonnum, F. 319, 39
 Fontaine, Jean 319, 343
 — M. 318, 54
 Fonzes, L. 319, 244
 Foppen, F. H. 319, 162
 Forabosco, A. 319, 503
 Forbers, W. F. 319, 229
 Ford, C. E. 319, 290
 — D. M. 319, 269
 — J. H. 318, 493
 Forde, Harold I. 318, 492
 Forer, Arthur 319, 419
 Forgacs, Pierre 319, 244
 Formica, U. 319, 232
 Forney, F. W. 319, 340
 Forshaw, M. G. 318, 86
 Forte, Gertrude M. 319, 310
 — J. G. 319, 310
 Forti, Giorgio 319, 323
 Forward, Dorothy F. 318, 329
 Fossard, R. A. de 318, 417
 Foster, Daniel W. 319, 35
 — J. H. Scott 319, 163
 — John E. 318, 81
 — M. E. 319, 68
 — Rachel F. 319, 393
 — T. D. 319, 480
 — W. H. 319, 302
 Fouchard, Régis 319, 392
 Foulkes, J. A. 318, 148
 Fourche, J. 319, 397
 Fournier, C. R. 319, 71

- Fouts, James R. 319, 229
 Fox, P. F. 318, 313
 — Sidney W. 319, 291
 Foy, C. D. 318, 272
 Fozard, J. R. 319, 75
 Fraccaro, M. 319, 360
 Fraenkel, D. G. 319, 147
 Fraenkel-Conrat, H. 318, 406
 Fragachan, F. 318, 36
 Francis, M. J. O. 319, 336
 — Mary W. 318, 400
 François, C. 318, 135
 — Franz J. J. 318, 232
 Frank, Elisabeth 319, 44
 — Fritz 318, 75
 Franke, W. 319, 251
 Frank-Kamenteskii, M. D. 319, 106
 Frankland, Barry 318, 440, 447
 — Juliet C. 318, 259
 Franklin, Mary T. 319, 511
 Fraps, R. M. 319, 401
 Fraser, H. 319, 280
 — J. R. E. 318, 52
 — T. W. 318, 412
 Frater, R. 319, 103
 Frazier, Donald T. 318, 165
 — Wesley T. 319, 175
 Frecuş, Gh. 318, 236
 Fredeen, F. J. H. 318, 460
 Frederick, L. R. 318, 87
 Fredrick, Jerome F. 319, 329
 Fredriksson, Stig 318, 97
 Freeburg, Pat W. 318, 404
 Freedland, R. A. 318, 121
 Freedman, Daniel X. 318, 153
 — Nelson L. 318, 174
 — R. B. 319, 252
 Freeman, B. M. 318, 34
 — H. C. 319, 400
 Freifelder, David 319, 107
 Frelik, Monika 318, 205
 French, E. B. 318, 359
 Fresi, Eugenio 318, 227
 Freund, Hans-Joachim 318, 165
 Freundlich, Martin 319, 157
 Frey, Roger B. 319, 94
 Freytag, Kurt 318, 5
 Frey-Wyssling, Albert 319, 1
 Friberg jr., Sten 318, 397
 Fricke, Margot 319, 414
 Erics, Laszio A. 319, 72
 Eriksen, W. R. 319, 137
 Fried, Melvin 319, 234
 Friedhoff, Karl 319, 455, 471
 Friedman, A. 318, 296
 — Alexander H. 319, 62
 — Leo 319, 99
 Friedmann, Herbert C. 319, 234, 332
 Fried-Montaufer, M. C. 318, 27
 Friedrich, H. 318, 116
 Friemel, H. 318, 97
 Fries, K. 319, 223
 Friis, Niels F. 319, 355
 Frisch, Otto v. 319, 83
 Fritz, Hans 319, 330
 — Robert B. 318, 299
 Frohberger, P. E. 318, 499
 Frohman, Lawrence A. 316, 45
 Fromm, Herbert J. 319, 12
 — Paul O. 319, 2, 392
 Froseheiser, F. I. 318, 500
 Frota-Pessoa, Oswaldo 319, 268
 Frye, B. E. 319, 412
 Fuchs, Günter 319, 219
 Fuchsová, M. 318, 198
 Fudenberg, H. H. 318, 282
 Fuganti, C. 319, 241
 Fugo, N. W. 319, 402
 Fuhrmann, Walter 319, 281
 Fujimori, Eiji 318, 111; 319, 347
 Fujita, H. 319, 434, 488
 Fujiware, Y. 318, 403
 Fukasawa, Hirosuke 319, 277
 Fukuda, Hideo 319, 151, 152
 Fukuhara, Kay 318, 394
 Fukui, Saburo 319, 331
 — Toshio 319, 20
 Fukumoto, Juichiro 319, 19, 126
 Fukunaga, K. 319, 24
 Fukushima, Suguru 318, 108, 109
 Fuller, W. A. 318, 74
 Fullerton, P. D. 318, 97
 Fulmek, Leopold 318, 376
 Fulton, Chandler 319, 365
 Funakoshi, S. 318, 133
 Funtikov, B. A. 318, 164
 Furlanetto, R. 319, 129
 Furnald, Maryanne S. 319, 212
 Furusawa, Eiichi 318, 294
 — Shinobu 318, 294
 Furuta, F. 319, 209
 Furuya, Masaki 319, 57
 — Nobuch 318, 43
 — Nobuo 319, 114
 Fye, R. L. 318, 85
 Fyfe, James A. 319, 332
 Fzumic, Maria 318, 463
 Gabbay, Edmond J. 319, 106
 Gabe, M. 319, 492
 Gáborjányi, R. 318, 183
 Gachev, E. P. 318, 60
 Gachkovskii, V. F. 318, 106
 Gaertner, E. 319, 437
 Gaetani, Syncia 319, 112
 Gagnon, J. D. 318, 91
 Gajdos, A. 318, 124
 Gajdos-Török, M. 318, 124
 Gaillard, G. 319, 224
 Gál, E. Martin 318, 133
 Galal, O. M. 319, 405
 Galanti, B. 318, 201
 Galashina, A. G. 319, 198
 Galbraith, N. S. 318, 293
 Gale, Glen R. 318, 73; 319, 330
 Galil, J. 318, 216
 Galindo, Anibal 319, 186
 Galloway, D. J. 318, 218
 Gallus, G. 319, 251
 Gallwitz, D. 319, 113
 Galperin, Helen 319, 283
 Gambrell, F. L. 318, 477
 Gane, P. 318, 153
 Ganguly, D. N. 318, 28
 — P. 319, 133
 Gamo, Masami 319, 3
 Gannon, B. J. 318, 153
 Garber, M. J. 318, 495
 Garby, Lars 319, 222
 Garcia, Clemente 318, 202
 — M. M. 318, 382
 — R. D. 318, 476
 Gard, S. 318, 193
 Gardais, Annick 318, 98
 Gardner jr., Francis E. 319, 71
 Gardner, George R. 319, 494
 — L. I. 319, 283
 — Lucy 318, 173
 Gardner-Hopkins, R. J. 318, 86
 Garguil, Yves-Michel 319, 73
 Garland, C. 319, 299
 — P. B. 319, 323
 Garrett, M. K. 319, 172
 Garson, O. Margaret 319, 290
 Gas, N. 319, 190
 Gasanov, S. G. 318, 59
 Gasiorowska, Ina 319, 118
 Gaspar, Th. 318, 335; 319, 55
 Gaszner, Péter 319, 489
 Gates, G. E. 319, 512
 Gatt, Shimon 319, 11
 Gattner, H. G. 319, 235
 Gaudecker, Br. v. 319, 254
 Gault, Frederick P. 319, 396
 Gaur, Y. D. 318, 256
 Gauri, K. K. 319, 438
 Gauthier, Roger 318, 215
 Gautier, M. 319, 291
 Gavazzi, G. 318, 332
 Gawande, R. B. 319, 463
 Gaylor, J. L. 319, 335, 338
 Gebhart, Erich 319, 262
 Geck, Peter 318, 138
 Geerinck, D. 318, 219
 Gehle, Warren D. 318, 196
 Geib, A. F. 318, 378
 — K. 319, 289
 Geisler, G. 318, 95
 Geissman, T. A. 318, 116, 117; 319, 241, 243
 Gelbart, S. 318, 291
 Geller, E. 319, 185
 Gemperle, Hans 318, 495
 Genberg, Erik 318, 421

Genedy, A. Sh. 318, 309
 Genest, J. 318, 36
 — K. 319, 244
 Genevois, Louis 319, 100
 Genthe jr., H. C. 319, 300
 Georg, Ralph H. 318, 36
 Georgesco, Marie 319, 513
 Geraci, Giuseppe 319, 130, 131
 Geraert, E. 319, 457
 Gerakis, P. A. 318, 24
 Gerber, John F. 318, 26
 Gercken, G. 319, 5
 Gerday, Ch. 319, 103
 Gerdemann, J. W. 318, 382
 German, Roland 318, 90
 Germanova, K. I. 318, 205
 Gerisch, Günther 319, 525
 Gerlach, Dieter 319, 442
 — J. 319, 39
 German, J. 319, 291
 Germana, Joseph 319, 96
 Germani, G. 319, 511
 Gerone, Peter J. 319, 355
 Gersonde, K. 319, 326
 Géry, J. 319, 294
 Gessa, G. L. 318, 66
 Getty, Robert 319, 479
 Geuskens, M. 319, 408, 411, 526
 Gewurz, H. 318, 283
 Gey, G. O. 319, 221
 Gezelius, Göran 319, 408
 Ghabbour, S. I. 318, 226
 Ghaleb, H. 319, 245
 Ghani, M. A. 318, 477
 Ghauri, M. S. K. 318, 229
 Ghazali, S. M. 318, 93
 Ghendon, Yu. 318, 197
 Gheorghiu, V. 319, 160
 Ghetie, V. 318, 99, 282
 Ghidalia, Walter 319, 514
 Ghosal, S. K. 319, 263
 Ghose, Tarun K. 319, 21
 Ghosh, A. K. 318, 230
 — Asok 316, 46
 — B. L. 319, 21
 — Ira 318, 46; 319, 443
 — R. B. 319, 446
 — Sibdas 319, 443
 Ghysen, A. 318, 208
 Giacomini, Valerio 318, 481
 Giambertone, Liliana 319, 398
 Giammanco, S. 318, 169
 Giannazzo, E. 319, 202
 — James H. 319, 384
 Giannini, V. 318, 190
 Giban, J. 318, 86
 Gibbins, John R. 319, 409
 — L. N. 319, 173
 Gibbs, Martin 318, 26
 Gibirila, Bazou 319, 100
 Gibor, A. 319, 111
 Gibree, Norman B. 318, 104

Gibson, F. 319, 163, 164
 — Jane 319, 349
 — M. A. 319, 414
 — Pryce B. 319, 275
 — Quentin H. 318, 131; 319, 130, 131
 Gideiri, Y. B. Abu 318, 457; 319, 81
 Gielen, Wilhelm 319, 39
 Giers, D. 319, 450
 Gilas, Lech 318, 205
 Gilbert, H. H. 318, 486
 Gill, Alan 319, 386
 Gillard, R. D. 319, 354
 Gillary, Howard L. 319, 176, 177
 Gille, F. 318, 395
 Gillies, Concettina 319, 396
 Gilliland jr., F. R. 318, 72
 Gilliland, Kathleen M. 319, 8
 — R. B. 319, 145
 Gilmore, D. P. 319, 401
 Gilmour, J. 319, 182
 Ginnes jr., James H. 318, 256
 Ginn, James H. 319, 345
 Ginoza, William 318, 288
 Ginsberg, D. M. 319, 112
 Ginzburg, G. N. 318, 205
 — L. R. 318, 142
 Giolli, R. A. 318, 57
 Giordana, B. 318, 57
 Gipson, J. R. 318, 340
 Giron, D. J. 318, 186
 Girotti, Odoardo 318, 484
 Gisin, Hermann 318, 229
 Gittenberger, E. 318, 223
 Giudice, Giovanni 319, 410
 Giunta, C. 318, 48
 Giurgea, C. 319, 95
 Giurgiu, Maria 318, 491
 Giusti, G. 318, 201
 Gladshtein, A. I. 318, 206
 Glaser, D. A. 318, 407
 Glass, David H. 319, 96
 — Joseph W. 319, 433
 Glazer, A. N. 319, 100
 Glazier, J. B. 319, 76
 Gleason, Kathryn K. 319, 384
 Gledhill, D. 318, 321
 Gleich, Gerald J. 318, 177
 Glenday, A. C. 318, 259
 Glenn, Janice S. 319, 249
 Glerum, C. 319, 214
 Glick, David 319, 250
 Globerson, D. 318, 275
 Globus, Albert 318, 160
 Glombek, G. 319, 412
 Gloor, H. 318, 379
 Gnoni, G. V. 319, 41
 Go, Anita 319, 428
 Goad, L. J. 319, 339
 Gobel, Stephen 318, 164
 Godeanu, S. 318, 458
 Godlewska-Lipowa, W. 318, 342
 Godwin, H. 318, 320

Godwy, R. 319, 380
 Goebel, H. H. 319, 501
 Göbel, Maria 319, 27
 Goedheer, J. C. 318, 326, 433
 Görs, Sabine 318, 261
 Goethem, Jackie van 318, 223
 Goffart, M. 318, 48
 Góg, Béla 319, 506
 Gogan, F. 319, 400
 Gogolák, G. 318, 152
 Golber, L. M. 318, 49
 Goldberg, L. J. 319, 169, 200
 — Renée 319, 1
 Goldberger, Robert F. 318, 208
 Goldé, Alice 318, 300
 Goldman, Judy 318, 426
 — Peter 319, 126
 — Rachel 318, 120
 Goldsack, D. E. 319, 426
 Goldschmidt, A. D. 318, 408
 — E. E. 318, 438
 Goldstein, D. J. 319, 221
 — I. 319, 271
 — M. 318, 151
 — Robert J. 318, 222
 Golovchinsky, V. B. 318, 162, 163
 Golovnya, R. V. 319, 165
 Gomaa, E. A. 318, 78
 Gomates, P. J. 318, 187
 Gomba, Sz. 319, 507
 Gómez, F. 319, 246
 Gomez, M. 318, 385
 Gómez Puyou, A. 319, 148
 Gomy, Y. 319, 512
 Goncharskaya, T. Ya. 318, 205
 Gonder, M. J. 318, 403
 Good, R. A. 318, 283
 Goodchild, N. A. 318, 495
 Goodman, A. B. 319, 306
 — H. 318, 182
 — Joel W. 318, 393
 Goodwin, T. W. 319, 339
 Gooris, J. 318, 466
 — Raymond J. 319, 524
 Gora, Alfred 318, 88
 Gorbatyuk, K. P. 318, 206
 Gorbman, Aubrey 318, 55
 Gorbunov, N. S. 318, 375
 Gordee, Robert S. 319, 354
 Gordon, C. M. 318, 346
 — Julius A. 319, 103
 — S. A. 318, 446
 Gordon-Gray, C. G. 319, 422
 Goren, R. 318, 116
 Goren-Suchodoller, Ayana 318, 11
 Gorgiladze, G. I. 318, 160
 Gorskaya, I. A. 319, 329
 Gorter, Christine J. 318, 274
 Goryukhina, O. A. 319, 127
 Goslar, H.-G. 319, 174, 507
 Goss, James A. 318, 246
 — Richard 318, 44; 319, 528

- Gosse, Jean-Pierre 318, 347
 Gots, Joseph S. 318, 408
 Gottesman, Susan 318, 289
 Gottesmann, Claude 318, 175
 Gottlieb, David 319, 141
 Gotto, A. M. 319, 102
 Goudeau, Marie 319, 462
 Gould, H. J. 318, 81
 — M. C. 319, 298
 — Stephen Jay 318, 483
 Gourley, C. O. 319, 346
 — D. R. H. 318, 46
 Goutarel, André Cavé et
 Robert 318, 116
 Governa, M. 318, 396
 Govindachari, T. R. 318, 116
 Govindarajan, V. S. 319, 236
 Govindjee 318, 447, 448
 Govorovich, E. A. 318, 308
 Grabe, Don F. 318, 339
 Graber, D. R. 319, 427
 Grabner, H. 319, 222
 Grabska, J. 319, 258
 Grachev, G. I. 319, 177
 — M. A. 319, 109
 Grade, K. 319, 152
 Gräslund, A. 319, 439
 Graffi, A. 319, 445
 Graffius, Judith R. 318, 414
 Graham, C. W. 318, 81
 — W. G. 319, 465
 Grainger, Felicity 319, 445
 Grambast, L. 318, 317
 Granboulan, N. 319, 109
 Grande, Foscarina di 319, 401
 Graney, Daniel O. 319, 491
 Granger, Harriet 318, 281
 Granhall, Ulf 318, 251
 Granoff, Allan 318, 306
 Granovskaya, R. M. 318, 142
 Grant, G. G. 318, 377
 — P. K. 319, 243
 Grantyn, R. 319, 208
 Grass, L. B. 318, 489
 Gratzner, W. B. 319, 103
 Gaul, E. H. 319, 221
 Graves, C. N. 319, 304
 — Jerry B. 319, 525
 Gray, J. R. A. 318, 452
 — L. E. 318, 382
 — T. R. G. 318, 87
 Greenawalt, John W. 319, 255
 Green, David E. 319, 444
 — H. E. 318, 258
 — Margaret C. 319, 450
 Green jr., Ralph J. 319, 319
 Greenberg, S. 318, 477
 Greenfield, Norma 319, 427
 Greenway, H. 318, 325, 441
 — J. P. C. 318, 345
 Greenwood, J. J. D. 319, 292
 Greer, C. H. 319, 290
 Grega, George J. 318, 33
 Gregerman, Robert I. 319, 421
 Gregg, Kenneth W. 319, 400
 Greguss, P. 318, 3
 Greiff, Donald 318, 190
 Gremigni, D. 319, 479
 Grenz, M. 318, 117
 Gresser, Jon 318, 191
 Greuter, Werner 318, 418;
 319, 47, 48
 Greve, J. H. 318, 224
 Grewal, Sarbjit Singh 318, 222
 Gribanovski-Sassu, Olga 319, 162
 Griff, A. 319, 480
 Griffin, D. M. 319, 170
 — Joe L. 319, 171
 — T. S. 318, 117
 Griffith, Mildred M. 318, 212
 — N. A. 318, 454
 Griffiths, D. A. 318, 211
 — D. C. 318, 83
 — K. J. 318, 377
 — Mary 318, 453
 Grigg, G. W. 318, 311
 Griggs, W. H. 318, 276
 Grigorova, M. 318, 290
 Grillner, S. 319, 199
 Grimes, M. W. 319, 427
 Grimme, H. 318, 384
 Grimshaw, H. M. 318, 258
 Grinfeld, E. K. 318, 73
 Grinsted, John 319, 167
 Grizzle, James E. 319, 222
 Groat, W. C. 319, 192
 Grobstein, Clifford 319, 316
 Grodums, E. I. 318, 293
 Grogan, James B. 318, 183
 Grolle, Rielef 318, 7
 Gromet-Elhanan, Z. 319, 348
 Gromova, G. L. 318, 205
 Gronow, Michael 318, 102
 Groot, P. W. de 318, 107
 Groote, J. de 319, 247
 Gropp, A. 319, 363, 450
 Gros, François 318, 408
 Gross, C. G. 319, 208
 — D. 319, 337
 — David 319, 93
 — Erhard 318, 307
 — F. 318, 38
 Gross jr., H. R. 318, 472
 Gross, Harry R. 318, 80
 — Jerome 319, 128
 — Paul R. 319, 311
 Grossman, Lawrence 319, 436
 — Morton I. 318, 31
 — Robert G. 318, 163
 — S. 319, 125
 — Sebastian P. 318, 172;
 319, 188, 211
 Grossu, Alexandru V. 319, 512
 Groth, Torgny 319, 222
 Grouchy, J. de 319, 289
 Grover, Rajendra K. 319, 354
 Groves, J. Walton 319, 345
 — Philip M. 318, 160, 170
 — R. H. 318, 257
 — William E. 319, 98
 Grubb, P. J. 318, 258
 Gruber, J. 318, 170
 — Jürgen 319, 514
 Grüber, Annick 319, 33
 Grill, František 318, 422
 Gruen, Frances W. 318, 100
 Grünwald, Gerhard 318, 165
 Grunewald jr., C. 319, 262
 Grunz, Horst 319, 411
 Gruzdev, V. V. 318, 488
 Grzycki, S. 319, 503
 Gschwendt, M. 319, 241
 Guardabassi, A. 318, 48
 Gubler, C. J. 318, 150
 Gudushauri, O. N. 318, 206
 Guélin, Antonina 319, 173
 Güneyi, Nuriye 319, 517
 Günthart, E. 318, 76
 Gueredrat, J. A. 318, 226
 Guerra, A. A. 318, 476
 Guerrini, Anna Maria 319, 365
 Guglielmone, Renzo 319, 497
 Guhl, A. M. 319, 84
 Guet, Marie-Claire 318, 213
 Guildal, J. A. 318, 74
 Guillery, R. W. 319, 486
 Guilloton, M. 318, 127
 Gullvåg, B. M. 318, 413
 Gulyas, Bela J. 319, 317
 Gumulka, W. 319, 196
 Gundlach, Jerzy L. 318, 363
 Gunner, H. B. 319, 346
 Gunning, B. E. S. 318, 412
 Gunther, F. A. 318, 78, 450
 Gunvén, Peter 318, 301
 Gupta, Amrit S. 319, 104
 — D. N. 318, 43
 — N. G. 318, 222
 — S. K. 319, 514
 — Subhashni 318, 338
 — T. Sen 318, 231
 Gurevich, B. Kh. 318, 24
 Gusic, Vladimir Julius 318, 474
 Gutfreund, H. 319, 30
 Gutierrez, M. 319, 500
 Gutman, Yehuda 319, 187
 Guttman, Ruth 319, 93
 — Sheldon I. 319, 68
 Guttschin, Israel 318, 144
 Gwilliam, G. F. 319, 389
 Gwinner, Eberhard 318, 356
 Haaland, John E. 319, 401
 Haas, Richard 318, 199
 — Walter 318, 437
 Haase, J. 319, 191, 202, 207
 Habbitt, H. 319, 269
 Haber, Alan H. 318, 244
 Haberkorn, Axel 319, 454
 Haberland, G. 319, 421

- Habermehl, A. 319, 221
 — K.-O. 318, 293
 Hablas, Rifaat 319, 356
 Habu, Akinobu 318, 84
 Haccius, Barbara 319, 46
 Hačik, T. 318, 45
 Hackenbrock, Charles R. 319, 255
 Hackett, Adeline J. 318, 293
 Hackman, Walter 318, 232
 Hadač, Emil 318, 219
 Hadidi, M. N. El 319, 47
 Hadjieva, P. 319, 239
 Hadler, W. A. 319, 250
 Hadley, Elmer B. 318, 256
 — Mac E. 319, 382
 Hadžović, S. 318, 149
 Haefely, W. 319, 194
 Häusermann, W. 318, 379
 Hafemann, Dennis R. 318, 139
 Hafez, M. G. A. 318, 435
 Hagedorn, D. J. 319, 15
 Hageman, Philemona 318, 301
 — R. H. 319, 51
 Hagemenas, F. 319, 269
 Hagen, E. 319, 493
 Hagiwara, Y. 319, 398
 Hahn, E. E. A. 318, 298
 — Heinz 318, 442
 — J. D. 318, 61
 Hahon, N. 318, 402
 Hájek, P. 318, 287
 Haig, D. A. 318, 203
 Haight, Thomas H. 318, 1
 Haines, Terry A. 318, 463
 Halcrow, Kevin 318, 27
 Hale, Sara A. 319, 15
 Halfer, Carlotta 319, 360
 Halford, S. E. 319, 30
 Hall, J. L. 318, 333
 — Jack C. 319, 519
 — Jack W. 318, 206
 — James W. 319, 227
 — Michael O. 319, 393
 — Peter F. 318, 62; 319, 338
 — R. 319, 342
 — Robert L. 319, 322
 Hall jr., Sam W. 318, 49
 Hallauer, C. 318, 193
 Haller, G. de 319, 455
 Hallier, U. W. 318, 432;
 319, 51
 Hama, Kiyoshi 319, 484
 Hamada, Masayuki 319, 335
 Hamana, Luis J. 318, 222, 223
 Hamberger, A. 319, 132
 Hamerton, J. L. 319, 281
 Hamilton, A. E. 319, 91
 — David W. 319, 404
 — Leonard W. 319, 211
 Hamlin, C. R. 319, 229
 Hammar, H. F. 318, 271
 Hammer, W. M. 319, 62
 Hammerstad, John P. 318, 146
 Hamner, K. C. 318, 25, 338
 Hamoir, G. 319, 103
 Hampel, K. E. 319, 451
 Hampton, Tom L. 318, 163
 Han, Jerry 319, 34
 — K. 319, 30
 — Paul Wei 318, 171
 Hanaki, Takuma 318, 371
 Handreck, K. A. 318, 11
 Hanger, B. C. 316, 268
 Hanitzsch, Renate 319, 393
 Hankin, L. 319, 144
 Hanlon, David P. 319, 318
 Hanna, G. R. 319, 178
 — Lavelle 318, 285
 Hanna jr., M. G. 318, 400
 Hanna, N. 318, 177
 Hannay, C. L. 319, 465
 Hannig, Kurt 318, 135
 Hansel, William 319, 303, 304, 305
 Hansen, Eric L. 319, 96
 — I. A. 319, 5
 — Kaj 318, 452
 — R. P. 319, 3
 — S. 319, 422
 Hanson, C. H. 318, 85
 — Earl D. 319, 396
 — J. B. 319, 41
 Hanušová, Miloslava 318, 279, 391
 Hanway, J. J. 318, 273
 Hanya, Takahisa 318, 455
 Happ, George M. 319, 397
 Hara, Katsumi 319, 115
 Harborne, J. B. 318, 115, 332;
 319, 50
 Harbrecht, Volkert 319, 39
 Harden, R. McG. 319, 321
 Harders, H. 319, 74
 Harding, M. M. 319, 2
 Hardisty, M. W. 318, 461
 Hardman, Roland 319, 230
 Hardy, B. 319, 303
 — P. J. 318, 239
 Harel, S. 318, 395
 — Shulamith 318, 247
 Harize, Monique 318, 291
 Harm, Marie 319, 513
 Harman, D. M. 318, 480
 — S. M. 318, 35
 Harmatha, J. 319, 242
 Harmon, Margaret A. 318, 98
 Harnisch, S. 318, 94
 Harper, Carol L. 318, 453
 — Peter 318, 459
 — S. H. 318, 115
 Harris, Constance M. 319, 426
 — G. P. 318, 386
 — G. S. 318, 52
 — J. Leuan 319, 27
 — John E. 319, 99
 — M. 319, 38
 Harris, P. 318, 80
 — Patricia 319, 308
 — William M. 318, 334, 438
 Harrison, B. D. 318, 499
 — D. D. 319, 415
 — K. Keith 318, 215
 — R. J. 319, 489
 Hart, Beth A. 319, 349
 — N. K. 319, 244
 Hartman, F. C. 319, 330
 Hartwell, Leland H. 318, 410
 Harvey, Jennifer J. 318, 192
 Haschke, W. 319, 208
 Hase, Eiji 318, 112
 Hasegawa, Kazuko M. 318, 424
 — Masao 318, 115
 Hash, John H. 319, 22
 Hashem, Nemat 319, 286
 Hashimoto, Akira 319, 3, 4
 — Hiroshi 319, 519
 — Tadayo 319, 137
 Haskins, R. H. 319, 162
 Haslam, Sylvia M. 319, 60
 Hasler, Arthur D. 318, 342
 Haslewood, G. A. D. 319, 231
 Hassan, Tassamouh 318, 79
 Hassell, M. P. 318, 449
 Hassinger, J. D. 319, 268
 Hassler, Rolf 319, 202
 Hatanaka, Shin-Ichi 319, 99
 Hathaway, R. R. 319, 409
 Hattori, Jin 318, 349
 Hauck, Barbara 319, 97
 Haug, A. 319, 427
 Haugaard, Ella S. 319, 445
 — Niels 319, 445
 Hauge, M. 319, 284
 Haughey, A. 318, 455
 Hauser, Rudolf 319, 413
 Hautala, E. 319, 223
 Háva, M. 318, 45
 Hawkins, J. D. 318, 401
 — Shirley E. 319, 441, 448
 Hawkinson, Stuart W. 319, 234
 Hawthorne, D. C. 318, 316
 — J. N. 318, 154
 Haxo, Francis T. 318, 344
 Hay, E. M. 319, 341
 Hayaishi, Osamu 319, 327
 Hayakawa, Wataru 319, 477
 Hayashi, Kôzô 319, 236
 — S. 319, 239
 Hayduk, Ursula 319, 129
 Hayes, E. R. 319, 250
 — Raymond L. 319, 461
 — W. A. 319, 160
 Hayman, D. L. 319, 363
 — David 319, 284
 Heard III, Richard W. 318, 223
 Hearst, Eliot 319, 94
 — John E. 319, 108
 Heath, R. L. 318, 327, 433
 Heaton, B. T. 319, 354

- Heber, Ulrich 318, 326
 Hebert, G. Ann 319, 247
 Hecht, Sidney M. 319, 104
 Heck, Barbara H. 318, 103
 Heckenroth, Hartmut 318, 355
 Hecker, E. 319, 241
 Heddle, R. G. 318, 492
 Heegaard, Poul 318, 227
 Hefco, Elena 319, 381
 — V. 318, 68; 319, 381
 Heftmann, Erich 319, 335
 Hegarty, M. P. 318, 270
 Heidelberger, Michael 318, 179, 404
 Heikkilä, Heli 318, 340
 Heilbronn, E. 318, 150
 Heimans, J. 318, 9, 218
 Hein, Helen 318, 362
 Heinlein, Karen 319, 234
 Heinrich, Gerd H. 318, 231
 Heintz, Anatol 318, 425
 Heirwegh, K. P. M. 319, 247
 Helder, R. J. 318, 1
 Helgeson, John P. 318, 20
 Helleman, P. W. 319, 324
 Heller, Alfred 319, 210
 — Carol 318, 405
 Hellerstein, David 318, 143
 Hellman, B. 318, 106
 — Bo 318, 46
 Hellum, A. K. 318, 317
 Hellyer, R. O. 319, 239
 Helminen, Heikki J. 319, 483
 Helmreich, Ernst 318, 126
 Hemmingsen, Axel M. 318, 74
 Hems, R. 318, 121
 Hemsworth, B. N. 319, 415
 Henatsch, H. D. 318, 159
 Henderson, Donald 319, 386
 — Gary 319, 156
 — Richard R. 318, 197
 Hendrichs-Hertel, Ursula 319, 327
 Hendricks, S. B. 318, 447
 — Sterling B. 319, 161
 Hendrix jr., F. F. 319, 344
 Hendry, G. S. 318, 315
 Hendrych, Radovan 318, 423
 Heng, I. 319, 7
 Henkin, R. I. 319, 388
 Henley, Catherine 319, 255
 Henning, Roland 319, 37
 Henningsen, B. 319, 493
 — K. 319, 288
 Henny, Charles J. 318, 356
 Henricks, D. M. 318, 63
 Henriksson, Elisabet 318, 251
 Henry, Kristin 319, 259
 — Timothy J. 318, 288
 Henschen, Agnes 319, 134, 425
 Henssen, Aino 318, 218
 Hentschel, H. 318, 94
 Hepper, C. M. 319, 336
 Heptner, V. G. 318, 429
 Herbeck, J. H. 381, 87
 Herberman, Ronald B. 318, 303
 Herbert, M. 319, 393
 Heremans, J. F. 318, 394
 Herfs, W. 318, 80
 Herman, Mary M. 319, 486
 Hermanová, E. 319, 330
 Hernandez, W. 319, 256
 Hernández-Peón, Raúl 318, 150
 Herold, W. 319, 222
 Herout, V. 319, 240, 242, 244
 Herr jr., J. M. 318, 217
 Herrero, E. 318, 197
 Herrmann, M. 319, 507
 — Reiner 318, 383
 Hershenov, B. 319, 456
 Hershko, A. 318, 125
 Hershkovitz, Philip 318, 380
 Hershman, Jerome M. 318, 49
 Hertel, R. 318, 16
 Hertzberg, Sissel 319, 162, 231
 Herve, Annette 318, 336
 Heslop-Harrison, J. 318, 417
 Hess, Dieter 319, 449
 — M. W. 319, 70
 Hesseltine, C. W. 319, 145
 Heungens, A. 318, 467
 Hewett, A. J. W. 319, 422
 Hewitt, G. M. 319, 294
 Heydecker, W. 318, 96
 Heydweiller, D. 318, 115
 Heyner, Susan 319, 316
 Hibben, C. R. 318, 474
 Hibino, K. 318, 250
 Hickman, Roy D. 319, 479
 Hidaki, Hiroyoshi 318, 207
 Higashihara, Masataka 319, 19
 Higginson, J. M. 319, 227
 Highton, Thomas C. 319, 497
 Higuchi, Takayoshi 318, 240
 Hikida, Robert S. 319, 85
 Hildebrandt, A. C. 318, 21, 292
 Hilgenberg, W. 318, 328
 Hill, A. V. 319, 320
 — Dennis S. 318, 231
 — F. 319, 153, 159
 — Helene Z. 318, 341
 — Joan E. 319, 325
 — L. 318, 426
 — Robert L. 319, 426
 — T. A. 318, 335
 Hilleman, M. R. 318, 296
 Hillis, W. E. 318, 221; 319, 238, 336
 Hillman, G. 318, 402
 — J. R. 318, 240
 — William S. 318, 340; 319, 235
 Hiltunen, Jarl K. 318, 458
 Himel, Chester M. 318, 471, 478
 Hinaga, Yasushi 319, 418
 Hinata, Kokichi 318, 1
 Hind, G. 318, 327
 — Geoffrey 318, 433
 — Joseph E. 318, 168
 Hindák, F. 318, 436
 Hine, P. M. 318, 366
 Hino, Katsuhiko 319, 240
 Hipp, Billy W. 318, 274
 Hirahara, Sachiye 319, 446
 Hirano, R. T. 319, 446
 Hirsch, H. 318, 146
 — Judith E. 318, 169
 — Martin S. 318, 192
 Hirschhäuser, Claudius 318, 120
 Hirschowitz, Basil I. 318, 31
 Hirst, Sir Edmund 318, 108
 Hirth, L. 318, 292
 Hiruki, Chuji 318, 292
 Hisamatsu, Sadanari 318, 231
 Hitchcock, J. D. 318, 480
 Hitotsumachi, Shinya 319, 261
 Hiyyama, Tetsuo 319, 51
 — Yoshio 318, 462
 Hlisenkovský, Josef 319, 518
 Ho, Ju-Shey 318, 226
 — L. C. 318, 436
 Hoad, G. V. 318, 16
 Hobson, J. Allan 319, 384
 Hochachka, Peter W. 318, 125
 Hoch-Ligeti, Cornelia 319, 262
 Hochreiter, Margaret C. 319, 97
 Hochstrasser, Gerhardt 319, 523
 — Karl 319, 330
 Hock, A. 319, 69
 Hodges, H. F. 319, 16
 Hodgson, C. J. 318, 230
 Hodjat, S. Hossein 318, 81
 Hodson, Robert C. 319, 56
 Hoebel, Bartley G. 318, 172
 Höcker, Walter 319, 414
 Höfner, W. 318, 326
 Hökfelt, Tomas 319, 194
 Hörhammer, L. 318, 115; 319, 239
 Hoesen, Gary W. van 318, 174
 Hoffert, J. Russell 319, 2, 392
 Hoffman, Larry R. 318, 413
 Hoffmann, Else K. 319, 358
 — Joan C. 319, 402
 — Jules A. 318, 29; 319, 67
 — K. P. 318, 165
 Hofinger, Michel 319, 55
 Hofmann, Alberto 318, 421
 — E. 319, 26
 — Reinhold 319, 478
 — Theo 319, 102

- Hofstra, G. 318, 26
 Hogarth-Scott, R. S. 318, 282
 Hokin, Mabel R. 319, 184
 Holden, M. J. 319, 81
 Holdstock, T. L. 318, 173
 Holdsworth jr., R. P. 318, 77
 Holland, P. G. 318, 1
 Hollett, Charlotte R. 319, 36
 Hollitscher, Walter 319, 217
 Holló, J. 319, 17
 Holm, A. 319, 513
 Holman, Mollie E. 319, 192
 Holmes, E. Ann 319, 231
 — Francis O. 318, 407
 Holmsen, Holm 318, 123
 Holroyd, Richard A. 319, 433
 Holsinger, John R. 319, 515
 Holt, E. C. 318, 445
 Holtzer, Howard 319, 313, 414
 Holtzman, David 318, 153
 Holubčík, Milan 318, 389
 Holzschuh, Carolus 318, 231
 Homoki, J. 319, 116
 Honda, S. I. 319, 444
 — Shigeyoshi 318, 484
 Honegger, René E. 318, 450
 Hong, J.-S. 319, 333
 Hongo, T. 319, 199
 Honig, Carl R. 319, 76
 Honigberg, B. M. 318, 361; 319, 502
 Honma, S. 318, 24
 Hooper, J. Kenneth 319, 59
 Hood, J. S. 319, 345
 Hooper, G. H. S. 318, 473
 Hooymans, J. J. M. 318, 431
 Hopkins, Sewell H. 318, 366
 Hopmans, P. A. M. 318, 10
 Hopp, H. 318, 76
 Hore, J. 319, 199
 Hori, Masatake 319, 166
 — Taro 319, 7
 — Yoshihiro 318, 229; 319, 516
 Horibe, I. 319, 242
 Horita, A. 319, 91
 Horn, G. 318, 141
 Hornby, C. A. 319, 269
 Horne, M. 318, 32
 Horodniceanu, Thea 318, 208
 Horridge, G. A. 319, 392
 Horsburgh, Robert L. 318, 78
 Horsfall, J. G. 319, 353
 Horská, K. 319, 167
 Horst, D. J. van der 319, 3
 Horton, John D. 319, 413
 Horvat, J. 318, 179
 Horváth, S. 318, 209
 Horwitz, Jerome P. 319, 33
 Hosaka, Yasuhiro 318, 201
 Hosannah, Yvonne 319, 317
 Hoschke, A. 319, 17
 Hoshizaki, Takashi 318, 25, 338
 Hosoi, Tatsuo 318, 369
 Hosokawa, Tsugu 319, 477
 Hosszu, J. L. 319, 438
 Hotchin, John 318, 192
 Houck, David J. 319, 176
 Houget, Jacques 318, 37
 Houston, David R. 318, 391
 Houx, N. W. H. 319, 99
 Howard, Barbara V. 318, 304
 — D. H. 319, 152
 Howe, Burton B. 319, 479
 — George R. 318, 41
 Howell, F. Clark 319, 523
 — M. J. 318, 499
 — Thomas R. 318, 487
 Howells, R. E. 319, 469
 Howland, John L. 319, 149
 Howle, Jerry A. 319, 330
 Hoyle, L. 318, 189
 Hoysler, Vernon C. 318, 23
 Hrabětová-Uhrová, Anežka 319, 47
 Hrachovec, J. P. 319, 257
 Hranisavljević-Jakovljević, M. 319, 2
 Hronovský, V. 318, 198
 Hsia, J. C. 318, 177
 Hsiao, Theodore C. 318, 434
 Hsieh, Hsi-Chia 319, 164
 Hsiung, G. D. 318, 194, 195
 Hsu, Dora 319, 252
 — Edward J. 319, 158
 — T. C. 319, 263
 Huang, C. C. 319, 269
 — Cheng Chun 319, 22
 — John J. 319, 422
 — L. H. 319, 344
 — P. C. 318, 315
 — Y. L. 319, 11
 Hualut, C. 318, 16
 Hubbard, C. E. 318, 257
 — J. I. 319, 179
 — Ruth 318, 113; 319, 232
 Hubbes, Martin 319, 140
 Hubbs, Carl L. 318, 425
 — Clark 319, 522
 Huber, R. E. 319, 329, 423
 Hubersak, C. 319, 356
 Hudcabay, W. B. 319, 380
 Hucksins, Claire 319, 317
 Hudson, B. G. 318, 281
 Hudspeth, William N. 318, 85
 Huebner, R. J. 318, 192
 Hübscher, G. 318, 136
 Hůrka, Luděk 318, 233
 Huerlimann, A. 319, 194
 Huffer, C. B. 318, 449, 464
 Huger, Alois M. 318, 203
 Huggins, Ernest J. 318, 359, 373
 Hughes, D. W. 319, 244
 — J. M. B. 319, 76
 — M. 319, 397
 — R. G. 318, 303
 — S. J. 319, 345
 — William T. 319, 149
 Huhn, D. 319, 495
 Huijsman, C. A. 319, 374
 Huisman, T. H. J. 319, 130
 Huisng, D. 318, 4
 Hukkeri, S. B. 318, 93
 Hukuhara, T. 318, 202
 Hulot, Françoise 319, 403
 Hulpke, H. 318, 94
 Hulselmans, Jan L. 318, 426
 Humble, G. D. 318, 434
 Humes, Arthur G. 318, 226; 319, 514
 Hummel, Hans 318, 111
 Humphrey, A. E. 319, 136
 Humphries, E. J. 319, 404
 Huneck, Siegfried 319, 241, 242
 Hungate, R. E. 319, 144
 Hunt, L. A. 319, 53
 Hunter, R. E. 318, 501
 — Robert L. 319, 16
 Huppert, Joseph 318, 294
 Hurlimann, J. 318, 396
 Hussain, A. 319, 235
 Husson, Henri-Philippe 319, 244
 Huston, Frank 318, 477
 Hutchins, Patricia 319, 252
 Hutchinson, Franklin 319, 438
 — John 318, 419
 — Sir Joseph 318, 448
 Hutchison, Dorris J. 319, 331
 Huth, Friedhelm 319, 496
 Hutt, F. B. 319, 280
 Huttunen, Jussi K. 318, 101
 Huynh, Kim-Lang 318, 416, 417
 Huystee, R. B. van 318, 240
 Hwang, U. K. 319, 322
 Hydn, Holger 318, 99
 Hyder, Mohamed 318, 40
 Hyllseth, Björn 318, 193
 Hynes, H. B. N. 318, 457
 Hyono, Atsushi 319, 232
 Hyslop jr., Newton E. 318, 284
 Hyvärinen, Juhani 318, 161; 319, 206, 207
 Hyypä, Markku 319, 500
 Jabbur, S. J. 318, 152
 Jacklet, Jon W. 319, 389
 Jackman, L. M. 319, 163
 Jackson, David A. 319, 121
 Jackson, D. M. 318, 32
 — Gary L. 318, 56
 — R. C. 319, 267
 — T. H. E. 318, 230
 — W. A. 319, 57
 Jacob, Friedrich 318, 330
 — Hans-Egon 319, 340
 Jacobs, M. S. 319, 478
 — W. L. W. 318, 104
 Jacobsen, A. 319, 129
 — Petrea 319, 288

- Jacquemin-Sablon, Alain 319, 117
- Jacquet, J. 319, 163
- Jaeger, O. 318, 299
- Jaenicke, L. 319, 119, 332
- Jaffe, Jerome H. 318, 153
- Jafri, R. H. 318, 202
- Jagendorf-Elfvin, Myra 319, 255
- Jagiello, Georgiana M. 319, 401
- Jagow-Westermann, B. v. 318, 124
- Jahn, Otto L. 318, 276
- Jain, S. K. 318, 265
- Jairajpuri, M. Sh. 319, 511
- Jakoby, William B. 319, 322
- Jalil, M. 318, 76, 77
- James, D. W. 319, 445
- Eleri A. 319, 306
- Norman I. 318, 339
- Jamieson, B. G. M. 318, 226
- Jandolo, J. J. 319, 165
- Janeček, J. 319, 157
- Janick, Jules 319, 449
- Janion, Celina 319, 437
- Janković, B. D. 318, 179
- Janners, Martha Y. 319, 528
- Janoski, Alfonso H. 316, 37
- Janssens, Emile 318, 233
- Janzen, G. J. 318, 107
- Jaques, R. P. 318, 477
- Jarial, M. S. 319, 465
- Jaroń, Włodzimierz 318, 365
- Jarrell, John J. 319, 455
- Jarrett, Ellen E. E. 318, 367
- Jasaitis, A. A. 319, 327
- Jaussi, A. W. 318, 150
- Jawetz, Ernest 318, 285
- Jayaram, H. N. 319, 118
- Jayle, M. F. 318, 104
- Ibanez, Nicanor 319, 510
- Ibbetson, Rachel M. 319, 79
- Ichii, Shogo 319, 113
- Ichimura, S. 319, 434
- Ichishima, Eiji 319, 167
- Ickowicz, Regina 318, 135
- Idahl, Lars-Åke 318, 46
- Idler, D. R. 319, 400
- Jefcoate, C. R. E. 319, 335
- Jeffcoat, B. 318, 386
- Jeffery, J. 318, 120
- Jeffries-Klitch, Helen 318, 188
- Jegerw, Viktor 319, 378
- Jelesova, Milka 319, 458
- Jellinek, Harry 319, 495
- Jenik, Jan 319, 48
- Jenkins, Anna E. 319, 344
- Jenkins jr., Farish A. 319, 476
- Jenkins, Johnie N. 318, 85
- P. G. 319, 109
- Jenkinson, D. McEwan 319, 78
- Jensen, C. 319, 270
- Donald E. 319, 152
- Margit 318, 346
- Jensen, Thomas E. 319, 42
- William A. 318, 216
- Jeon, K. W. 319, 271
- Jeppson, L. R. 318, 78
- Jepsen, Glenn L. 318, 429
- Jermyn, M. A. 319, 23
- Jervell, Kristian F. 319, 112
- Jervis, Helen Roland 319, 503
- Jésmanowicz, A. 318, 92
- Jewers, K. 319, 241
- Ignoffo, Carlo M. 318, 202
- Iguchi, Masanobu 319, 241
- Jindra, Antonin 319, 335
- Jindrák, Karel 318, 367
- Jinks, J. L. 319, 448
- Iinuma, Hironobu 318, 204
- Jirgensons, B. 319, 426
- Jirka, M. 319, 423
- Ikan, R. 319, 381
- Ikawa, Tomoyoshi 319, 54
- Iler, Deanna 318, 209
- Iles, T. D. 319, 81
- Illert, M. 318, 166
- Imai, T. 319, 333
- Imes jr., N. K. 319, 248
- Immelmann, Gertrud 319, 302
- Klaus 319, 302
- Imnadze, T. E. 318, 171
- Impekoven, Monica 319, 84, 85
- Impellizzeri, G. 319, 237
- Imperato, F. 319, 239
- Imre, S. 319, 237
- Inaba, Fumie 319, 258
- Inamdar, J. A. 318, 414
- Inatomi, Seiiti 319, 459
- Ingenito, Alphonse J. 319, 79
- Ingle, J. 318, 248
- Ingram, D. S. 318, 279
- Lewis C. 318, 307
- Inhoffen, H. H. 319, 236
- Inoue, J. 318, 166
- Yasuo 319, 104
- Inouye, Hiroyuki 318, 115; 319, 239
- Jobba, György 319, 481
- Jørgensen, Per Magnus 318, 322
- Johansen, Ivar 319, 440
- P. H. 316, 144
- Johansson, E. D. B. 318, 42
- Ingemer 318, 335
- John, B. 319, 294
- Kathryn 319, 3
- Johns, Gerald C. 319, 178
- S. R. 319, 241, 244
- Johnson, Burt P. 319, 335
- Johnson III, Charles A. 318, 224
- Johnson, Charles J. 318, 344
- D. R. 318, 87; 319, 280
- E. 319, 68
- E. J. 319, 349
- E. Marshall 319, 318
- Kurt E. 319, 527
- Johnson, Leland G. 319, 315
- M. K. 319, 349
- R. E. 318, 242
- R. N. 319, 178
- Roger N. 319, 92
- V. A. 319, 369
- Johnston, A. 318, 386
- E. M. 318, 315
- G. A. R. 318, 149
- Mary T. 318, 411
- Johri, B. M. 319, 45
- Joklik, Wolfgang K. 318, 305
- Jollès-Bergeret, B. 319, 99
- Joly, Line 318, 29
- Patrick 319, 346
- Pierre 318, 29
- Raymond 319, 335
- Ionaitis, V. P. 318, 354
- Jonard, Pierre 318, 236
- Jones, Albert L. 319, 404
- Jones jr., J. Benton 318, 11
- Jones, E. G. 319, 305
- Eleanor K. 318, 228
- G. 319, 20
- H. G. 318, 227
- J. C. 319, 301
- J. G. 319, 143
- J. K. N. 318, 107
- L. H. P. 318, 11
- O. L. 318, 271
- O. P. 318, 184
- R. 318, 257
- R. L. 318, 471
- R. T. 319, 121
- Richard E. 318, 56
- Russell L. 318, 15
- S. F. 319, 179
- Thomas L. 318, 359
- W. W. 318, 495
- Ionescu, Al. 318, 340
- Dan Angel 319, 202
- Jong, D. J. de 318, 476
- Jordan, D. C. 318, 315, 382
- John 319, 127
- Scott W. 318, 302
- Susan M. 319, 383
- W. W. L. 319, 354
- Jos, J. S. 319, 265
- Joseph, K. 319, 221
- K. T. 318, 92
- M. 319, 157
- S. A. 318, 66
- Josephson, Robert K. 319, 379
- Joshi, Sheila 319, 270
- Josifov, Michail 319, 515, 516
- Joslyn, M. A. 319, 234
- Josse, J. 319, 27
- Jou, W. Min. 318, 182, 287
- Jouan, Pierre 319, 116
- Jouvet, Michel 319, 186
- Jovanović, M. 318, 49
- Joy, N. B. 318, 86
- Joyce, Greta 318, 204
- Józsa, László 319, 506
- Ip, M. C. 319, 490

- Ireland, Robert R. 318, 7
 Irons, L. 319, 428
 Irving, Elizabeth A. 319, 421
 Irwin, M. A. 318, 117
 Isa, Abdallah M. 318, 285
 Isaac, Robert A. 318, 11
 Isaacson, Robert L. 318, 173;
 319, 213
 Isay, S. V. 319, 226
 Isenberg, I. 319, 434
 Ishag, Farida 318, 501
 Isherwood, D. M. 318, 104
 Ishibashi, T. 318, 403
 Ishida, Nakao 319, 424
 — Norio 319, 168
 — Yuzburo 318, 11
 Ishihara, Tamotsu 318, 229
 Ishii, Akira 318, 371
 — Hiroshi 319, 242
 — Shoziro 318, 472
 Ishikawa, Takashi 319, 387
 Ishiko, Nobusada 319, 387
 Ishikura, Nariyuki 319, 336
 Ishioka, Tomoyuki 318, 457
 Ishiyama, Eichi 319, 477
 Islam, A. 318, 382
 Isobe, Kazuko 319, 151
 Isogai, Yo 319, 235
 Ison, James R. 319, 93, 96
 Isono, Masao 319, 166
 Issa, M. 319, 318
 Issi, I. V. 318, 465
 Istar, A. 318, 245
 Istomina, L. P. 318, 232
 Isvoranu, M. 319, 377
 Itano, Kazuo 319, 457
 Itasaka, Osamu 319, 7
 Itimiya, Zyunzi 318, 257
 Ito, Jiro 318, 367
 — Michio 318, 317
 — T. 319, 434
 — Yohei 318, 199
 Itoh, Heihachi 318, 188, 298
 — Michio 318, 439
 — Z. 318, 63
 Judd, Frank 318, 487
 — W. W. 318, 70
 Juergensmeyer, Elizabeth B.
 319, 369
 Juhasz, S. E. 318, 291
 Jung, Chan Y. 319, 358
 — J. 318, 490, 492
 Junod, Alain 318, 47
 Junqua, S. 318, 454
 Juričić, Dorotea 319, 372
 Jurzitza, Gerhard 318, 376
 Ivanchik, T. A. 319, 527
 Ivanov, B. M. 319, 201
 Iversen, L. L. 318, 185
 — R. M. 319, 526
 Iwai, Paul J. 319, 356
 Iwakiri, Ben T. 318, 276
 Iwanaga, Hiroshi 318, 370
 — Junko 318, 204
 Iwasaki, Hidekazu 319, 334
 — Shigeo 319, 167
 — Tarniko 319, 265
 Iwata, Kiyotugu 319, 380
 Iwayama, Takashi 319, 498
 Izawa, S. 318, 327
 Izumiya, Nobuo 318, 310
 Izutsu, Minoru 318, 472
 Izzo, E. 318, 201
 Kaariainen, L. 318, 187
 Kabat, Elvin A. 318, 107
 Kabata, Z. 318, 226
 Kabisch, Klaus 318, 427
 Kaczynski, V. W. 319, 519
 Kaddah, Malek T. 318, 491
 Kadish, A. Ron 318, 19
 Kaeberle, M. L. 319, 279
 Käfer, Etta 318, 411
 Kafkewitz, David 319, 146
 Kagan, V. E. 319, 4
 — Z. S. 318, 130
 Kagawa, Akiko 318, 137
 — Jasuo 318, 137
 Kahan, R. S. 319, 171
 Kahn, J. 319, 281
 — N. 318, 154
 Kajii, T. 319, 283
 Kakinuma, Atushi 319, 166
 Kakolewski, Jan W. 318, 172
 Kalf, J. 318, 453
 Kalicanin, P. 319, 290
 Kaliman, V. A. 319, 204
 Kalina, M. 318, 36
 Kalkut, Marcia F. 318, 60
 Kallio, Paavo 318, 340
 Kálmán, G. 319, 498
 Kalogerakos, T. G. 319, 230
 Kalter, S. S. 318, 188
 Katschmidt, E. 319, 225
 Kamemoto, Fred I. 318, 28
 Kamen, Martin D. 319, 347
 Kamiński, W. 318, 387
 Kamiva, Masao 318, 371
 Kamm, L. 318, 101
 Kamme, Carl 318, 311
 Kamogawa, Atsumi 319, 332
 Kan, G. S. 319, 177
 Kanamaru, Yoshiro 318, 314
 Kanazir, Dušan 319, 223
 Kandel, Eric R. 319, 175
 Kandeler, Riklef 318, 247
 Kane, J. A. 318, 180
 Kaneda, Masao 319, 396
 Kaneko, Hidehiko 318, 116
 Kang, Andrew H. 319, 128
 Kanke, M. S. Subba Rao
 318, 94
 Kanno, Tuguo 318, 1
 Kano, E. 318, 205
 — Masaakira 318, 147
 Kanzaki, Toshihiko 319, 151,
 152
 Kapil, R. S. 319, 243
 Kaplan, Arnold R. 319, 388
 — Harvey R. 318, 33
 — Henry S. 318, 301
 Kapoor, B. M. 319, 447
 — V. P. 318, 16; 319, 1
 Kapp, Zofia 318, 297
 Kappl, Joseph Jude 319, 179
 Kapuler, A. M. 318, 186
 Kar, Amiya B. 318, 43
 Karakawa, W. W. 318, 180
 Karbe, E. 318, 379
 Karczewski, W. 318, 158; 319,
 65
 Karczmar, A. G. 319, 198, 211
 Karg, Wolfgang 318, 228
 Karkun, J. N. 318, 43
 Karlsen, J. 319, 239
 Karlson, Alfred G. 319, 341
 — P. 319, 361
 Karlsson, Hasse 319, 4
 Karni-Katsadima, I. 319, 230
 Kartenbeck, J. 319, 251
 Kartha, Gobinath 319, 104
 Karyakarte, P. P. 318, 223
 Karyakin, A. V. 318, 10
 Kása, P. 319, 182, 501
 Kasahara, Hirokuni 318, 457
 Kasamatsu, Takuji 318, 171
 Kaschnitz, R. 319, 223
 Kashimura, Toshimichi 318,
 264
 Kassatkin, V. I. 318, 358
 Kasper, James B. 318, 18
 Kastenschmidt, Jeamine 318,
 126
 — Lewis L. 318, 126
 Kastin, A. J. 318, 58; 319, 381
 Kasukawa, R. 318, 397
 Kaszab, Z. 319, 509
 Katagiri, K. 318, 470
 Kataoka, Katsuko 319, 488
 Katchalski, Ephraim 318, 120
 Katchalsky, Aharon 319, 128
 Kates, M. 319, 3
 Kathirgamaraj, S. 318, 92
 Katinaki-Liakakou, A. 319,
 346
 Kato, H. 319, 267
 — Masaru 319, 254
 Katô, Mutsuo 318, 351
 Kato, Nobuo 318, 296
 — Tetsuo 318, 310
 Katsumata, M. 319, 328
 Kattamis, Christos A. 319, 372
 Kattine, Anthony A. 319, 288
 Katunsky, A. Ya. 319, 194
 Katz, L. J. 318, 293
 — Sam 319, 431
 Kauffeld, Norbert M. 318,
 266
 Kaufman, Albert 319, 195
 — Frantz 318, 115
 Kaufmann, Merrill R. 318,
 276
 Kaur, Hardip 319, 354
 — Surjit 318, 317

- Kausch, Walter 318, 25
 Kautter, D. A. 318, 181
 Kavanagh, T. 318, 498
 Kawakatsu, K. 319, 502
 — Masaharu 318, 457
 Kawamura, H. 318, 158
 — Hiroshi 319, 240
 — S. 319, 20
 Kawana, Akira 318, 389
 Kawashima, Nobumaro 319, 132
 Kawauchi, Hiroshi 319, 424
 Kaweck, Z. 318, 82
 Kay, Cyril M. 319, 326
 — D. 318, 473
 — G. 318, 307; 319, 23
 Kayaalp, S. Oguz 318, 155
 Kayser, Charles 319, 64
 Kazemie, Mirabolalib 318, 331
 Keane, M. 319, 63
 Kearby, W. H. 318, 479
 Keating, R. C. 318, 6
 Keay, A. J. 319, 373
 Kedem, Ora 318, 120
 Keels, E. W. 319, 477
 Keen, N. T. 318, 502
 Keeney, D. R. 318, 277
 Keeton, William T. 319, 307
 Kehat, M. 318, 477
 Kehoe, JacSue 319, 174
 Keil, B. 319, 101
 — Manfred 319, 237, 239
 Keirans, J. E. 318, 460
 Keister, D. L. 319, 149, 348
 Keith, A. 318, 204
 Keller, N. 318, 36
 — Stephen 318, 177
 Kelly, J. S. 319, 187
 — Robert E. 319, 461
 Kemenes, F. 318, 297
 Kemmler, Wolfgang 318, 110
 Kemp, A. D. 318, 115
 — R. F. O. 319, 220
 Kendall, M. D. 319, 463
 Kendrick, Richard E. 318, 440, 447
 — W. B. 319, 139, 341
 Kennedy, C. R. 318, 366
 — Donald 319, 176, 177
 Kennedy III, J. W. 318, 51
 Kennedy, Michael 318, 463
 Kennett, C. E. 318, 464
 Kenney, R. M. 319, 305
 Kenny, George E. 318, 182
 Kenrick, K. G. 319, 224
 Kepner, G. R. 319, 253
 Kerkut, G. A. 318, 138
 Kern, Horst F. 319, 492
 Kernell, D. 319, 200
 Kernis, Martin M. 319, 318
 Kerr, A. 318, 279
 — D. I. B. 319, 203
 — Marilyn S. 319, 133
 — W. D. 318, 73
 Kers, Lars E. 318, 422
 Kersten, W. 319, 418
 Kerster, Harold W. 319, 294
 Kessel, Edward L. 318, 232
 — R. G. 319, 251, 470
 Kessler, Donald P. 318, 314
 Kessler jr., K. J. 318, 503
 Ketting, D. L. 318, 244
 Kettlewell, H. B. D. 319, 292
 Kevan, D. Keith McE. 318, 229; 319, 266
 Kevern, N. R. 318, 454
 Keyes, P. L. 318, 42
 Keyl, H. G. 319, 262
 Kézdy, Ferenc J. 319, 322
 Khalil, Lofti F. 318, 364
 Khan, Abdul Aziz 318, 202
 — E. 319, 511
 — Ismat 319, 352
 — M. A. Q. 318, 472
 Khanina, M. F. 318, 206
 Khanna, S. K. 318, 103
 — S. S. 318, 45
 Kharatyan, S. G. 319, 165
 Kharazi-Pekdel, Aziz 318, 363
 Khare, K. B. 319, 345
 — M. P. 319, 245
 Khavari, Khalil A. 319, 95, 189
 Khayutin, V. M. 319, 194
 Khara, S. 318, 224, 465
 Khodorov, B. I. 318, 142
 Khomasuridze, A. G. 318, 49
 Khomutov, R. M. 319, 119
 Khurgin, Yu. I. 319, 427
 Kiauta, B. 319, 294
 Kidwai, A. M. 318, 143
 — Parveen 319, 58
 Kidwell, James F. 319, 448
 Kiefer, Friedrich 318, 226
 Kieny, M. 319, 315
 Kiessling, A. 319, 498
 Kilfin, G. L. 318, 309
 Kilgore jr., Delbert L. 318, 358
 Kilian, E. F. 318, 461
 Killough, Ralph A. 318, 480
 Kim, K. S. 319, 38
 — Yee S. 319, 113
 Kimble, Daniel Porter 319, 188
 Kimmins, D. E. 318, 229
 Kimura, Ikuo 318, 199
 — Motoo 319, 292
 Kindler, S. Dean 318, 81, 86
 King, D. F. 318, 372
 — James R. 319, 342, 488
 — N. L. R. 319, 102
 — P. E. 319, 468
 — Richard A. 319, 96
 Kingsbury, E. W. 318, 404
 Kinoshita, Tadatoshi 318, 312
 Kinzel, Helmut 318, 251
 Kircher, Henry W. 319, 231
 Kirk jr., Paul W. 319, 169
 Kirk, T. K. 318, 114
 — W. R. 318, 113
 Kirkbride jr., Joseph H. 318, 422
 Kirkby, Robert J. 318, 173
 Kirkman, Hadley 319, 16
 Kirn, André 318, 197
 Kirschner, M. A. 318, 40
 Kis, Béla 319, 517
 Kishino, Ken-ichi 318, 478
 Kiss, Marian W. 319, 133, 134
 — S. 318, 381
 Kisselev, G. V. 319, 4
 Kisseljov, F. L. 318, 297
 Kissmeyer-Nielsen, F. 319, 284
 Kit, Saul 318, 304
 Kitagawa, Isao 319, 240
 — Naofumi 318, 321
 Kitahata, Sumio 319, 19
 Kitai, S. T. 319, 201
 Kitamura, R. 319, 198
 Kitchell, Ralph L. 318, 166
 Kitel, V. S. 318, 206
 Kittler, L. 319, 111
 Kittredge, James S. 319, 245
 Kivirikko, Kari I. 319, 120
 Kiyoku, Masao 318, 470
 Kiyomoto, Richard K. 319, 237
 Klämbt, Dieter 318, 331
 Klain, George J. 319, 80
 Klastermeyer, H. 319, 235
 Klausewitz, Wolfgang 318, 425
 Klaushofer, Hans 318, 316
 Klausnitzer, Bernhard 318, 478
 Kleber, H.-P. 319, 157
 Kleinman, D. 319, 214
 Klein, Eva 318, 301, 397
 — George 318, 301
 — Günter 318, 227
 — J.-M. 319, 516
 — Michal 319, 251
 Kleinhofs, A. 318, 341
 Kleinig, Hans 319, 231
 Kleinschmidt, A. K. 319, 432
 Kleist, H. 318, 97
 Klemm, Werner 318, 355
 Kleppe, Kjell 319, 18
 Klepper, Betty 318, 10, 325
 Kling, A. 319, 182
 Klingberg, F. 319, 91, 205
 Klingler, J. 318, 466
 Klingman, Garda I. 319, 193
 — Jack D. 319, 193
 Klinck, R. 318, 170
 Klopfer, Peter H. 319, 92
 Kloss, P. 319, 240
 Klotz, Gerhard 318, 221
 Kluchnikov, L. Yu. 318, 96
 Klug, M. J. 319, 143
 Knaben, Gunvor 318, 322
 Knapp, Constance 319, 162
 Knave, B. 319, 394
 Knezević, Z. 318, 31
 Knigge, K. M. 318, 66

- Knight, Fred B. 318, 72
 — P. R. 318, 284
 Knippenberg, Peter van 318, 208
 Kniprath, Ernst 319, 83
 Knobil, E. 318, 42
 Knobloch, Natalie A. 318, 224
 Knoop, Bernd 318, 442
 Knopp, J. 318, 64
 Knorre, D. G. 319, 109
 — Dietrich von 319, 512
 Knowle, R. E. 319, 231
 Knowles, Charles O. 318, 79
 Knox, R. B. 318, 417
 Knüttgen, H. J. 318, 368
 Knyihár, Elizabeth 319, 498
 Ko, Howard 318, 102; 319, 228
 Kobayashi, Fumihiko 319, 115
 — Haruo 319, 197
 — Junzo 318, 371
 — Masahiko 318, 201
 — Michiharu 318, 446
 — Mizuho 318, 370
 Kočetov, G. A. 318, 119
 Koch, Gerhard 319, 450
 — H. A. 319, 357
 — I. 318, 298
 — R. B. 318, 133
 — W. 318, 254
 — Yvonne 319, 357
 Kochert, Gary 319, 396
 Kochetov, G. A. 319, 24
 Kochmann, H.-J. 319, 240
 Kochseder, Gerhard 318, 365
 Kock, Dieter 318, 352
 Koczé, Antal 319, 495
 Kodama, Takao 319, 334
 Köhler, Brigitte 318, 260
 Koehn, Richard K. 319, 67
 Köhnlein, Wolfgang 319, 438
 Koek-Noorman, J. 318, 4
 Koenig, Jane Q. 318, 165
 — R. F. 319, 369
 — Renate 318, 407
 Köppä, Pekka 318, 71
 Koffler, D. 318, 397
 Kofod, H. 319, 239
 Kogan, A. B. 319, 180
 Kohistani, M. R. 318, 96
 Kohler, M. 319, 205
 Kohls, Glen M. 318, 228; 319, 514
 Kohn, Sei-ichi 319, 364
 Koide, S. S. 319, 68
 Kojiri, Katsuhisa 318, 207
 Koike, Katsuro 319, 12
 Kokaisl, Gloria 319, 135
 Koketsu, K. 319, 179, 193, 198
 Kolattukudy, P. E. 319, 144
 Koldovský, Otakar 319, 504, 505
 Koler, R. D. 319, 121
 Kolessova, D. A. 318, 474
 Kolin, Alexander 319, 224
 Koller, Erwin A. 319, 65
 Kollöffel, C. 318, 437
 Kolpakov, M. G. 318, 39
 Kolzumi, Koyomi 319, 195
 Komárek, Vladimír 319, 474
 Komatsu, Akira 319, 240
 Kombas, K. N. 318, 78
 Komoda, Yasuo 319, 235
 Kompiš, I. 319, 244
 Kon, Hideo 319, 97
 Konde, B. K. 318, 206; 319, 350
 Kondo, Katsuhiko 319, 264
 Koneva, G. D. 318, 361
 Konishi, Katsuko 318, 439
 Kono, T. 319, 148
 — Takehiko 319, 136
 — Yasuhiro 318, 332
 Konorski, Jerzy 318, 161
 Konstantinova, T. N. 318, 338
 Koob, K. 319, 382
 Kopaczuk, Krystyna 319, 444
 Kopcewicz, Jan 318, 333
 Kopeč, M. 319, 130
 Kopecký, Karel 318, 260
 Kopka, M. L. 319, 425
 Kopple, Kenneth D. 319, 428
 Korbecki, Michal 319, 263
 Kordan, H. A. 319, 258
 Kordon, C. 319, 400
 Korenberg, E. I. 318, 374
 Korhonen, L. Kalevi 319, 246
 Koridze, M. G. 318, 175
 Korkach, V. I. 318, 60
 Korn, Edward D. 319, 230, 453
 — H. 319, 201, 202
 Kornberg, Arthur 319, 136, 137
 — H. L. 319, 28, 154
 Kornmann, P. 318, 441
 Korovin, A. I. 318, 12
 Kortüm, Gustav 318, 105
 Kosak, Thomas I. 318, 347
 Kosheleva, G. G. 318, 163
 Koshiyama, Ikunori 319, 233
 Kosterlitz, H. W. 319, 196
 Kostowski, W. 319, 188
 Kotaka, Sadao 319, 55
 Kotani, M. 318, 41
 Kothari, Himanshu V. 319, 113
 Kott, Patricia 318, 225
 Kovach, John S. 318, 208
 Kováčik, V. 319, 244
 Kovacs, A. 318, 78
 — Kálmán 319, 416
 — M. 319, 497
 — Peter 319, 335
 Kovanova, E. S. 318, 246
 Kowalczyk, Leon S. 319, 33
 Kowatch, Mary Ann 319, 421
 Koyama, Hideyo 319, 241
 Koza, J. 318, 201
 Kozachenko, V. I. 318, 409
 Kozar, Fyodor E. 318, 183
 Kozikowski, E. H. 318, 402
 Kozlova, N. Ya. 319, 26
 Kozlovskaja, L. S. 318, 352
 Kozłowska, Z. 318, 326
 Kraaijenhof, R. 318, 137
 Kraeber, A. 318, 190
 Kraft, A. A. 319, 167
 — Arne von 319, 309, 411
 Krafur, Elliot S. 319, 301
 Krahmer, R. 319, 479
 Krainčanić, M. 318, 49
 Krajniak, E. 319, 240
 Král, Miloš 318, 422
 Kralovic, Mary Lee 319, 352
 Kramhofs, Birte 319, 358
 Kramlová, M. 318, 99
 Kramsch, D. 319, 505
 Krane, Richard V. 319, 93
 Krapivnyi, A. P. 318, 355
 Krau, Luiza 319, 511
 Kraus, H. 319, 263, 264
 Krausch, Heinz-Dieter 318, 261
 Krauze, R. J. 319, 424
 Krayushkina, E. A. 319, 19
 Krczal, Herbert 318, 465
 Krebs, H. A. 318, 121
 Křeček, Jan 318, 70
 Kreger, D. R. 318, 235
 Kreisel, Hanns 319, 343
 Kretovich, W. L. 318, 130; 319, 149
 Krieg, K. 318, 280
 Kriel, Robert L. 318, 185
 Kriesten, K. 318, 45; 319, 494
 Křisa, Bohdan 318, 324
 Krishan, Awtar 319, 252
 Krishnamoorthi, V. 319, 239
 Krishnamoorthy, H. N. 318, 445
 Krishnan, P. S. 318, 22
 Krishnaswamy, N. R. 319, 240
 Kritchevsky, David 318, 304
 Kriviskii, Aleksandr S. 318, 291
 Krnjević, K. 319, 180, 187
 Krokhina, E. M. 319, 505
 Kroon, A. M. 319, 40
 Kroschewsky, J. R. 319, 238
 Krotkiewski, Andrzej 319, 74
 Krotov, A. I. 318, 363
 Krstic, Milena 318, 412
 — Radivoj 318, 412
 Krueger, Albert P. 319, 55
 Krüger, F. 318, 119
 Krueger, Sharon M. 318, 20
 Krulwich, Terry A. 319, 146
 Krumdieck, Carlos L. 319, 160
 Kruopis, Yu. I. 318, 375
 Kryzhanovskij, O. L. 318, 485
 Ku, Lily L. 318, 448

- Kubai, Donnt F. 319, 271
 Kubát, Karel 319, 504
 Kubin, G. 318, 193
 Kubitschek, H. E. 319, 135
 Kubitzki, K. 318, 322
 Kubo, Isao 319, 240, 388
 — Ralph T. 318, 394
 Kubose, Adrienne 318, 133
 Kubota, Takashi 319, 240, 388
 Kuby, Stephen A. 319, 28
 Kucharczyk, Jerzy 319, 474
 Kuduck, L. 319, 202
 Kuechler, Ernst 318, 399
 Kuehl, W. Michel 319, 99
 Kühn, W. 319, 98
 Kuehnert, Charles Carroll
 318, 1, 2
 Kühnhold, Walther W. 318,
 350
 Kuhr, R. J. 318, 471
 Kuklin, V. V. 318, 375
 Kulangara, Abraham C. 318,
 403
 Kulik, I. L. 318, 357
 Kulikowski, T. 319, 109
 Kulincević, Jovan M. 318,
 360
 Kulka, K. 318, 241
 Kulkarni, N. B. 319, 319
 — S. M. 318, 228
 — Tukaram 318, 222, 224
 Kulman, H. M. 318, 480
 Kulzer, Erwin 319, 87
 Kumar, C. K. Ashok 319, 46
 — H. D. 318, 248
 — Mahendra 318, 62
 — T. C. Anand 319, 484
 Kumbnani, H. K. 319, 290
 Kuninaka, Akira 319, 161
 Kuniyasu, K. 318, 391
 Kunkel, G. 318, 419
 — H. G. 318, 397
 Kuno, Sigeru 318, 288
 Kunz, F. 319, 91
 — W. 318, 106
 Kunze, Diana L. 319, 191
 Kuo, Y. H. 318, 117
 Kupke, D. W. 319, 103
 Kuppaswamy, P. B. 319, 356
 Kurashige, Satonori 318, 399
 Kureel, S.-P. 319, 243
 Kurimura, T. 318, 304
 Kurita, Yoshimori 318, 199
 Kuriyama, Shigeo 319, 232
 Kurkova, E. B. 318, 432
 Kurozumi, Tamako 318, 135
 Kurushima, Michitoshi 319,
 19
 Kusa, Marmoru 318, 131
 Kushinsky, Stanley 319, 422
 Kushner, V. P. 319, 106
 Kushiorenko, M. D. 318, 255
 — S. V. 318, 432
 Kuspira, J. 319, 363
 Kutsumi, Haruhiko 318, 370
 Kuturirin, V. M. 318, 248
 Kuwabara, Masutaro 319,
 464
 Kuzmin, S. V. 319, 224
 Kuzovkov, A. G. 319, 201
 Kwain, M. L. 318, 319
 Labie, D. 319, 130
 Laborde, Horacio F. 318, 180
 La Brecque, G. C. 318, 85
 Lăcătușu, Matilda 318, 231
 La Chance, Leo E. 319, 280
 Lackett, James J. 318, 480
 Lacy, Paul E. 318, 46
 Lämmner, G. 318, 364, 369
 Laetsch, W. M. 319, 44
 Lagodin, B. A. 319, 234
 La Grutta, V. 318, 169
 Laguchev, S. S. 319, 114
 Lahiri, A. N. 318, 256
 Laidman, D. L. 318, 15
 Laiken, S. L. 319, 429
 — Stuart 319, 102
 Laird, C. D. 319, 107
 Lajtha, L. G. 319, 316
 Lakocy, Antoni 318, 468
 Lakshmanan, Kalimedu K.
 319, 46
 Lakshumy, G. T. 319, 514
 Lal, Harbans 319, 90
 Lam, Jørgen 318, 115
 Lamarche, M. 319, 203
 La Marche jr., Valmore C.
 318, 267
 Lambein, F. 319, 423
 Lambert, André E. 318, 47
 Lamberton, J. A. 319, 241,
 244
 Lambeth, David O. 319, 328
 Lambinon, Jacques 318, 7
 Lamblin, Danielle 319, 173
 Lambremont, Edward N.
 319, 525
 Lamdin, Jay M. 318, 479
 Lamprecht, Ingolf 319, 170
 Lamvik, J. O. 318, 283, 401
 Lan, Le Thi 319, 331
 Lance, Claude 319, 52
 — G. N. 318, 220
 Landau, Bernard R. 319, 17
 — E. M. 319, 179
 Lander, H.-J. 318, 151
 Landers, Roger Q. 318 495
 Landesman, Richard 319, 311
 Landriscina, C. 319, 41
 Lands, William E. M. 319, 226
 Lane, M. Daniel 319, 23
 Lang, Celia 319, 196
 — Norma J. 319, 43
 Langdon, R. F. N. 319, 215
 Lange, A. H. 318, 276
 — Otto L. 318, 253, 254
 — Paul W. 318, 99
 — R. J. de 319, 100
 Langenscheidt, M. 318, 468
 Langlois, A. J. 318, 299
 Lanphear, F. O. 318, 334
 Lansbury, I. 318, 229
 Lapetina, E. G. 318, 147
 Lapshina, A. N. 318, 89
 Larcher, Walter 318, 432, 496
 Lardy, Henry A. 319, 328
 Larner, J. 319, 18
 Larpent-Gourgaud, Monique
 318, 334
 La Row, Edward J. 318,
 460
 Larson, Merlin D. 319, 186
 Larter, E. N. 318, 386
 Lasher, Robert 319, 312
 Lassak, E. V. 319, 239
 Lasnitzki, Ilse 319, 114
 Last, F. T. 319, 160, 341
 László, E. 319, 17
 Lata, Kusum 318, 445
 — P. 318, 317
 Latallo, Z. S. 319, 130
 Latter, B. D. H. 319, 369
 Laurence, D. J. R. 319, 227
 Lauria, F. E. 319, 205
 Lauverjat, Sylvie 318, 29
 Lavagna, J. 319, 285
 Lavandier, Christiane 319,
 169
 La Vaque, T. J. 318, 75
 Lavčiev, Valentin 319, 520
 Lavelle, C. L. B. 319, 480
 Laverty, J. Jeffrey 319, 94
 Lavrinenko, I. A. 319, 116
 Lavrova, M. Ya. 318, 381
 Lavtshiev, Valentin 319, 458
 Law, L. W. 318, 301
 Lawalrée, André 318, 482
 Lawrence, C. W. 319, 450
 — D. G. 318, 159
 — J. S. 318, 504
 — Peter A. 319, 308
 — R. F. 319, 513
 Lawson, G. W. 318, 344
 — R. A. S. 319, 304
 Lay, D. M. 319, 268
 Lazăr, Georgeta 318, 445
 Lazar, Philippe 318, 398
 Laznikova, T. N. 318, 205
 Lea, Arden O. 318, 28
 Leach, G. D. H. 319, 75
 — L. C. 318, 323
 Leaf, Albert L. 318, 389
 Leahy, Mary Gerald 319, 397
 Leal, M. P. 318, 476
 Lebacqz-Verheyden, A.-M.
 318, 394
 Lebar, R. 319, 118
 Lebedeva, G. S. 319, 365
 Lebedyev, G. V. 318, 383
 Leben, Curt 318, 501
 Lebeurier, G. 318, 292
 Leblond, C. P. 319, 256, 443
 Lebreton, Philippe 319, 144
 Lecatsas, G. 318, 187
 Lecher, P. 319, 267
 Leclerc, Jean-Claude 318, 434
 Lederer, J. 318, 51

- Ledig, F. Thomas 318, 219
 Leduc, André 319, 343
 Lee, Alson 319, 241
 — Arthur J. 318, 452
 — C. R. 318, 271
 — C. W. 318, 194
 — Geoffrey L. 319, 278
 — Joshua A. 319, 275
 — K. H. 319, 243
 — Nam Hea 319, 445
 Leelavathy, K. M. 318, 382
 Leeper, G. W. 318, 489
 Leerhoy, Jorgen 318, 188
 Lees, G. M. 319, 196
 Leese, H. J. 318, 47
 Leeson, Sally A. 318, 105
 Leete, Edward 319, 337
 Lefevre, Paul G. 319, 358
 Leffler, Martha 319, 386
 Lefranc, G. 319, 30
 Lefresne, Pierre 319, 117
 Legendre, Roland 319, 513
 Legler, K. 318, 441
 Legnani de Fajardo, Carmen 318, 180
 Legner, E. F. 318, 73
 Legocki, A. B. 318, 245
 Legmann, H. 318, 441
 — W. 318, 474
 Lehner, Noel D. M. 319, 72
 Lehninger, Albert L. 318, 138
 Lehrman, D. S. 318, 41
 Lehtinen, I. 319, 205
 Leibovic, K. N. 319, 208
 Leibovici, J. 319, 120
 Leibovitz, Louis 319, 516
 Leibowitz, Sarah Fryer 319, 212
 Leichter, J. 319, 234
 Lejeune, J. 319, 291
 Leikola, A. 319, 312, 527
 — Matti 318, 251
 Lein, K.-A. 319, 228
 Leisman, Gilbert A. 318, 217
 Leloup, Eugène 319, 510
 Lemaire, M. 318, 48
 Lemarchand-Béraud, Th. 318, 64
 Lemcke, Ruth M. 318, 181
 Le Men, Jean 319, 244
 Lemieux, B. 318, 148
 Lemille, F. 319, 343
 Le Minor, L. 319, 356
 Lemon, E. R. 318, 432
 Lenaz, G. 318, 136
 Lenfant, M. 319, 144
 Leng, M. 319, 435
 — R. A. 319, 98
 Lengweiler-Rey, V. 318, 466
 Lenk, Werner 319, 164
 Lentz, Thomas L. 319, 412
 Lenzi, G. L. 318, 161
 Leonard, Nelson J. 319, 104
 Leone, Ida A. 318, 497
 Leonieni, J. 318, 68
 Leontyeva, M. N. 318, 357
 Léoty, Claude 319, 73
 Lepage, M. 319, 5
 Lépine, Pierre 319, 173
 Lepkovsky, S. 319, 209
 Lepow, Martha L. 318, 298
 Lepper, Lothar 318, 221
 Leppert, M. F. 319, 263
 Lerman, L. S. 318, 409
 — Lawrence 319, 175
 LeRoux, E. J. 318, 71
 Lescrenier, M. C. 319, 95
 Leshem, Y. 318, 333
 Leslie, R. B. 319, 428
 Lesnaw, J. 318, 406
 Lesnik, L. A. 319, 435
 Letarte, Jacques 318, 47
 Leuthardt, F. 318, 402
 Leuty, S. J. 319, 250
 Levenbook, I. S. 318, 305
 Leverich, Ann P. 319, 280
 Levi, A. C. 319, 490
 — E. 318, 325
 — Michael M. 318, 177
 Levin, Arthur G. 318, 397
 — Donald A. 319, 294
 — Emanuel 318, 146
 — E. Y. 319, 371
 — R. E. 318, 207
 Lévine, Alain 318, 289
 — Huguette J. 318, 289
 — S. 318, 58
 Levinson, Barbara 318, 188
 Levitt, J. 318, 493
 Levy, Bernard 319, 191
 — Carl C. 319, 126
 — J.-B. 319, 481
 — Matthew N. 319, 73
 — Ronald S. 319, 92
 Lewellyn, Dale 319, 213
 Lewin, Joyce 318, 431
 — S. 319, 429
 Lewis, David 318, 332
 — J. G. E. 318, 228
 — Kenneth R. 319, 268
 — Oliver L. 318, 151
 — P. R. 319, 509
 — T. 318, 469
 — Walter H. 319, 49
 Leyerer, Gisbert 318, 25
 Li, Choh Hao 318, 110; 319, 236
 — Jonathan J. 319, 16
 — S. L. 319, 449
 — T.-K. 319, 14
 — Ting-Kai 319, 335
 Liaaen-Jensen, Synnove 319, 162, 231
 Liacopoulos, P. 318, 395
 Liberman, E. A. 319, 327
 — Lawrence 319, 337
 Libertun, C. 319, 184
 Libet, B. 318, 155; 319, 197
 Libouban-Letouze, S. 318, 174
 Licht, Lawrence E. 319, 82
 Lichti-Federovich, S. 318, 481
 Lickey, Marvin 319, 188
 Licking, J. 318, 154
 Liebeswar, G. 318, 152
 Lieblisch, Israel 319, 93
 Liedtke, M. P. 319, 30
 Liese, W. 318, 3
 Liff, Harold 319, 206
 Lifschytz, E. 319, 260, 278
 Liger, J. 318, 262
 Likhoded, V. G. 318, 408
 Likovský, Zbyněk 319, 518
 Liljenberg, Conny 318, 104
 Lilleheil, Gunnar 319, 377
 Lilliston, Lawrence G. 319, 88
 Lilly, M. D. 318, 307; 319, 23
 Lilly jr., T. 318, 181
 Lim, Hai-Choo 319, 266
 — R. 318, 145
 — Ramon 319, 422
 Limlomwongse, L. 319, 310
 Lin, C. S. 318, 354
 — Kang 319, 340
 — Y. T. 318, 117
 Linares Alvarez de Soto-mayor, Ricardo 319, 487
 Lind, Christopher T. 318, 455
 Lindblom, Hans 318, 19
 Linder-Horowitz, Maria 319, 119
 Lindfeld, A. 319, 475
 Lindholm, Kaj 319, 246
 Lindigkeit, R. 319, 152
 Lindlar, F. 319, 501
 Lindquist, O. H. 319, 518
 Lindqvist, Eitel 318, 231
 Lindström, Bo 319, 249
 Linehan, James A. 318, 167
 Linèt, O. 318, 45
 Ling, C. T. 319, 221
 Lingren, P. D. 318, 82
 Linzen, Bernt 319, 327
 Lipenetskaya, T. D. 318, 164
 Lipp, A. E. Grant 319, 59
 Lippe, C. 318, 57
 Lippincott, Barbara B. 318, 278
 — James A. 318, 278
 Liquori, A. M. 319, 428
 Liska, B. J. 319, 32
 Lisker, Rubén 319, 285
 Lisowska, E. 319, 233
 Lissák, K. 318, 68
 List jr., Albert 318, 245
 Lista, D. 318, 201
 Listgarten, M. 319, 356
 Listowski, A. 318, 92
 Littarru, G. P. 318, 136
 Little, C. 318, 127
 — Georgiandra 319, 472
 — John W. 318, 222, 366
 Litvin, V. Yu. 318, 359
 Liu, Ho-Yuan 318, 407
 — Pinghui 319, 166
 Ljungström, P.-O. 318, 226

- Liversage, Richard A. 319, 413
 Livingston, A. L. 319, 231
 — D. C. 319, 435
 — Frank B. 319, 451
 Llinás, Rodolfo 318, 158
 Lloyd, Andree J. 319, 214
 — Kenneth O. 318, 107
 — P. H. 319, 108
 Lobanov, A. M. 318, 233
 Lobb, Harold 319, 93
 Lobdell, Peter 319, 92
 Locci, R. 318, 176
 Locke, M. 319, 466
 Locker, A. 318, 119; 319, 411
 Lockshin, Richard A. 319, 405
 Locksley, H. D. 319, 239
 Lockwood, L. B. 319, 147
 Loder, J. W. 319, 244, 245
 Lodge, G. A. 319, 303
 Lodha, M. L. 319, 150
 Loe, P. R. 318, 170
 Loeber, D. E. 319, 231
 Löber, G. 319, 111
 Löhr, G. W. 319, 451
 Loerch, J. D. 319, 16
 Lörincz, C. 318, 494
 Löve, Askell 319, 447
 Løvtrup, S. 319, 526
 Loewi, G. 318, 395
 Löytyniemi, Kari 318, 469
 Lofrumento, N. E. 319, 41
 Lofty, J. R. 318, 83
 Lohrer, Werner 319, 61
 Lohmann, L. 318, 16
 Lohrmann, R. 319, 110
 Lola, J. E. 319, 379
 Lomakina, Nina 318, 307
 Lombard, Marie-Noelle 319, 316
 Lomniczi, B. 318, 297
 Lonchampt, P. 318, 159
 Long, P. G. 319, 319
 Longo, Frank J. 319, 399
 Loof, P. A. A. 319, 457
 Loos, Jules J. 319, 81
 Lopatin, V. A. 318, 171
 Lorange, E. Donald 319, 246
 Lorand, L. 319, 129
 Lorber, John 319, 282
 Lorenzi, Gian Paolo 319, 120
 Lorenzo, A. V. 318, 146, 147
 Loria, M. L. 318, 95
 Lorkiewicz, Zbigniew 318, 205
 Losada, M. 319, 146
 Loschiavo, S. R. 318, 363
 Losick, Richard 318, 290
 Lotan, N. 319, 431
 Lotti, Goffredo 318, 115
 Loubatières, A. 318, 48
 Loucks, Orie L. 318, 256
 Love, William 318, 145
 Lovell, Peter H. 318, 443
 — Richard A. 318, 153
 Lovrien, Rex 319, 10
 Low, Barbara W. 318, 110
 Lowe, Charles H. 318, 426
 — R. D. 318, 157
 Lowe-McConnell, Rosemary-
 H. 319, 522
 Lowes, Gillian 319, 213
 Lowry, Lorna J. 319, 244
 Loya, Yossef 318, 461
 Loyal, D. S. 318, 7
 Lozzio, Carmen B. 319, 288, 359
 Lu, J. Y. 319, 32
 Lubar, Joel F. 319, 212
 Lubig, Peter 319, 480
 Lubs, H. A. 319, 260
 Lucas, C. 319, 244
 — Marv 319, 288
 — R. L. 319, 354
 Lucca, O. de 319, 250
 Luchsinger, U. 319, 364
 Luciano, Dorothy S. 319, 182
 Luco, J. V. 319, 177
 Ludlow, C. Joseph 318, 433
 Ludwig, E. 318, 31
 Lücke, Edmund 318, 465
 Lüdicke, Manfred 319, 474
 Lui, Ante 319, 470
 — Su-Chin C. 319, 36
 Luick, J. R. 319, 98
 Lukaszyk, Andrzej 318, 62
 Lukens, R. J. 319, 353
 Lukoschus, F. 318, 228
 Luman, Kenneth D. 319, 123
 Lund, S. 319, 199
 Lundberg, A. 319, 200
 — Dag 319, 195
 Lundblad, O. 318, 227
 Luner, Stephen J. 319, 224
 Lupo di Prisco, Concetta 318, 41
 Luschei, Erich S. 319, 90
 Lush, I. E. 319, 13
 Luštinec, J. 318, 95
 Lusztig, Gábor 319, 506
 Luthy, J. 319, 28
 Lux, Hans D. 318, 160
 Luxová, Maria 318, 24
 Lvov, D. K. 318, 375
 Lyneborg, Leif 318, 232
 Lynt jr., R. K. 318, 181
 Lyon, G. L. 318, 431
 Lytle, C. David 318, 288
 Maan, S. S. 319, 276
 Maas, W. K. 318, 408
 Maass, Günther 318, 199
 Maassab, H. F. 318, 188
 Mabry, T. J. 319, 238
 Macabies, J. 318, 48
 MacAndrews, John H. 318, 481
 MacArn, G. E. 318, 363
 Macauley, B. J. 319, 170
 McBean, D. McG. 318, 319
 McBride, J. R. 318, 34
 Maccacaro, G. A. 319, 251
 McCain, John C. 318, 227
 McCambridge, W. F. 319, 466
 McCane, I. 318, 149
 McCann, Charles 318, 484
 — F. V. 319, 467
 — G. D. 319, 177
 McCarthy, B. J. 319, 107, 342
 — Charlotte 318, 408
 Maci, Rosalba 319, 310
 McClean, D. K. 319, 307
 McClellan, Edward Scott 318, 480
 McClintock, David K. 318, 129
 McClure, Jerry W. 318, 424
 McConaughy, B. L. 319, 107
 MacConnell, John G. 318, 73
 McConnell, W. B. 318, 240
 McCoy, C. E. 318, 72
 McCracken, E. U. 319, 276
 — F. I. 319, 140
 — J. A. 319, 404
 McCredie, R. S. 318, 114
 MacCrimmon, Hugh R. 318, 486
 McCrone, John D. 319, 377
 McDermott, Frances G. 318, 80
 McDonald, Harry S. 319, 174
 — John A. 318, 174
 — L. L. 318, 86
 — P. G. 319, 401
 McDonough, John J. 319, 198
 MacDougall, James M. 318, 174
 Macek, O. 319, 181
 MacElroy, R. D. 319, 349
 McEnroe, William D. 318, 468
 McEwen, Bruce S. 318, 60
 Macey, R. I. 319, 253
 Macfadyen, A. 318, 252
 McFarland, W. L. 319, 478
 McFarlane, E. Sandra 318, 293, 304, 305
 McGaughey, R. W. 319, 401
 McGeer, E. G. 318, 148; 319, 331
 — P. L. 318, 148
 Machavariani, M. G. 319, 447
 Machin, D. 318, 252
 McGillivray, A. J. 319, 424
 McGlasson, W. B. 318, 496
 McGregor, Mark D. 318, 83
 McGurk, D. J. 319, 518
 Machida, Haruhiko 319, 161
 MacIntosh, F. C. 319, 197
 McIsaac, Rober J. 318, 155
 — W. M. 319, 89
 Mack, H. J. 318, 496
 McKay, D. M. 319, 208
 MacKay, Norma Chao 318, 414
 Mackay, Rosemary J. 318, 457

- Macke, Til 319, 474
 McKeag, Alan M. 319, 89
 McKee, Anne 319, 279
 McKeen, W. C. 318, 504
 — W. E. 319, 141
 MacKenzie, A. J. 318, 489
 — A. M. 319, 238
 McKenzie, A. R. 318, 411
 Mackenzie, K. 319, 456
 McKern, H. H. G. 319, 239
 McKibbin, J. M. 319, 7
 McKinney, Roger M. 319, 247
 Macklin, Martin 319, 379
 McKnight, D. G. 318, 346
 McKown, John 319, 94
 McLachlan, A. J. 318, 460
 — J. 319, 47, 55
 — K. D. 318, 90
 McLaren, John A. 319, 117
 McLaughlin, Calvin S. 318, 410
 McLean, Patricia 319, 115
 MacLeod, Anna M. 318, 273
 McLeod, D. G. R. 319, 465
 McLoughlin, D. K. 319, 454
 McManus, Elizabeth A. 319, 345
 McMichael, K. D. 319, 100
 Macmillan, James D. 318, 87
 McMillan, W. W. 318, 475
 Macmorine, Hilda G. 318, 191
 McMurray, W. C. 318, 134
 McNeely, James L. 318, 405
 MacNulty, B. J. 318, 473
 McNutt, Walter S. 319, 160
 MacRobbie, E. A. C. 318, 234
 McWhirter, Kennedy 319, 282
 McWhorter, William P. 319, 35
 McWilliam, J. R. 319, 369
 Madahar, D. P. 319, 267
 Madarász, I. 319, 208
 Madden, S. C. 319, 363
 Madhavadin, Philomena 319, 362
 Madsen, Bent Lauge 318, 459
 — Erik 319, 55
 — Harold F. 318, 82
 Maeba, P. 318, 128
 Maeda, Hiroshi 319, 424
 Mäkinen, Kauko K. 319, 30
 Maeno, Hiroo 319, 12
 Maerten, G. 319, 421
 Maestrini, S. Y. 319, 172
 Maeyer, Edward de 318, 191
 Mayer-Guignard, Jacqueline de 318, 191
 Mager, J. 318, 125
 Magnetti, P. 318, 352
 Magnin, Etienne 318, 459
 Magoon, M. L. 319, 265
 Maguire, Anne 319, 34
 — Bassett 318, 423
 Mahabalé, T. S. 318, 250
 Mahadevan, Vaidyanath 319, 228
 Maheshwari, Satish C. 318, 338
 Mahler, Richard J. 318, 59
 Mahoney, D. P. 319, 344
 Mahringer, Werner 318, 452
 Mahunka, S. 319, 514
 Mahy, Brian W. J. 319, 263
 Maier, Klaus-Peter 318, 135
 Maillard, E. 319, 285
 Mainwaring, W. I. P. 319, 116
 Major, Jean P. 319, 27
 Majori, Giancarlo 318, 233
 Maiti, P. C. 318, 116
 — R. K. 318, 220
 Majumdar, Mrinal K. 318, 204
 — S. K. 318, 204
 Majumder, P. L. 318, 115
 Majupuria, Trilok Chandra 319, 474
 Maizel jr., Jacob V. 318, 106
 Makarevich, V. G. 318, 205
 — V. N. 318, 249
 Makinodan, T. 318, 398
 Makisumi, Satoru 318, 310
 Maksimović, M. 318, 376
 Malaisse-Lagae, Francine 318, 47
 Malathi, P. 319, 441
 Malawista, S. E. 319, 358
 Malchow, H. 318, 283
 Malcovati, M. 319, 28
 Maleknia, Nasser 319, 130
 Malendowicz, Ludwik 318, 62
 Maley, Frank 319, 22, 25
 Malhotra, O. P. 319, 134
 Malian, A. 318, 190
 Malik, K. A. 319, 346
 Mallach, Norbert 318, 79
 Mallucci, Livio 318, 303
 Malmfors, T. 318, 156, 157
 Malmö, Robert B. 318, 173
 Maloletnev, V. I. 318, 163
 Maloney, J. E. 319, 76
 — Mary A. 319, 416
 Malt, R. A. 319, 316
 Malz, Heinz 319, 307
 Manchanda, A. H. 319, 241
 Mandel, I. 318, 154
 — Manley 319, 341
 — T. 319, 497
 Mandl, Ines 318, 177; 319, 317
 — Karl 318, 231
 Manglitz, G. R. 318, 86
 Manjon, Maria L. 319, 108
 Manitz, Hermann 318, 216
 Manley, Thomas R. 319, 515
 Mann, Dean 318, 281
 Manna, G. K. 319, 447
 Manners, D. J. 319, 22
 Manney, Thomas R. 318, 210
 Mannheims, Bernhard 318, 232
 Mansfield, T. A. 318, 414
 Mansford, K. R. L. 318, 47
 Manten, A. A. 319, 220
 Manter, Harold W. 319, 510
 Mantle, P. G. 319, 319
 Manton, I. 319, 42, 295
 Mănuță, Lacua 319, 160
 — Lucia 319, 160
 Manukhin, B. N. 318, 68
 Manyko, V. M. 318, 400
 Manzer, J. I. 318, 348
 Manzoni, T. 319, 384
 — Tullio 318, 162
 Marafante, E. 319, 23
 Maramorosch, Karl 318, 405
 Maraud, R. 319, 400
 Marazzi-Uberti, Ernesta 319, 189
 March, B. E. 319, 78
 Marchalonis, J. J. 318, 179; 319, 97
 Marchetti, Marcello 319, 103
 Marchisio, P. C. 319, 181
 Marco, A. di 318, 198
 — Carlo de 319, 423
 Marconi, M. 319, 232
 — Maurizio 319, 39
 Marcu, Zoita 319, 13
 Marcus, Aaron J. 319, 6
 Marczak, Teresa 319, 291
 Mardanov, A. A. 318, 325
 Margolis, J. 319, 224
 Mariani, M. M. 318, 48
 Marjanović, V. 318, 97
 Maricchiolo, Maria 318, 162
 Marin, Aurica 319, 507
 Marinescu, Al.-G. 318, 463
 Marinkelle, C. J. 319, 454
 — Corneles J. 318, 362
 Marino, G. 319, 101
 — M. L. 319, 241
 Markakis, Pericles 319, 15
 Markarian, D. 318, 24
 Markaryan, D. S. 319, 447
 Marker, E. 318, 262
 Markham, K. R. 319, 238
 Márki, A. 318, 339
 Markin, V. S. 318, 143
 Markova, O. N. 318, 206
 Markovetz, A. J. 319, 143, 340
 Marks, G. C. 319, 215
 Markus, Gabor 318, 129
 Marmion, B. P. 318, 181
 Marmot, M. 318, 32
 Marquis, Hugh A. 319, 96
 Marr, John N. 319, 88
 Marsh, R. E. 319, 70
 Marshall, D. R. 318, 265
 — V. R. 318, 284
 Mart, Ch. 319, 73
 Martelli, Giovanni P. 318, 183

- Martens, Jochen 319, 513
 Martenson, Russell E. 319, 133, 134
 Martignoni, Mauro E. 319, 356
 Martin, George C. 318, 494
 — L. 319, 404
 — Louis K. 319, 96
 — Michael M. 318, 73
 — P. G. 319, 363
 — Sarah S. 318, 137
 — Stephen G. 318, 355
 — T. J. 318, 52
 — W. R. 318, 156
 — William J. 319, 356
 Martinez, Cara L. 318, 56
 — R. J. 319, 100
 Martinez-Carrion, Marino 319, 118
 Martini, Jeannine 319, 76
 Martino, A. di 319, 241
 Martoja, M. 319, 492
 Martsof, J. David 318, 26
 Martynova, L. V. 318, 330
 Maruo, Bunji 318, 409
 Maruyama, Takeo 319, 292
 — Wosamu 319, 364
 — Yoichi 319, 138
 Marx, G. A. 318, 339
 Masaki, N. 318, 118
 Mascarello, J. T. 319, 268
 Masi, Ines 318, 155
 Masironi, Liliana A. 318, 291
 — Roberto 318, 291
 Maslova, R. N. 319, 435
 — T. G. 318, 25
 Masner, Lubonir 318, 85
 Mason, M. K. 319, 282
 Mastalerz, P. 319, 228
 — Przemyslaw 319, 11
 Masuda, Hideo 319, 256
 — Yoshio 319, 55
 Masugi, Fuminori 319, 331
 Masutti, Luigi 318, 485
 Matsuoka, Y. 318, 395
 Mata jr., S. A. 319, 466
 Matei, Hristea 318, 323
 Matejić, B. 318, 164
 Mathew, A. G. 319, 236
 Mathison, M. J. 319, 369
 Mathot, C. 318, 393
 Matic, Z. 318, 229
 Matile, Loic 319, 520
 — Pilippe 319, 37
 Matlak, Olga 318, 463
 Matolcsy, G. 318, 183
 Matsuda, Hajime 318, 371
 — K. 319, 20
 Matsuhashi, Michio 318, 309
 Matsumoto, H. 319, 54
 — Walter M. 319, 522
 Matsumura, Y. 319, 126
 Matsuo, Kimiko 319, 434
 — Shinichi 319, 488
 Matsuoka, Hiroaki 319, 380
 Matsushima, A. 319, 484
 — Ayako 319, 123
 Matsushita, Matsuo 319, 489
 Matsuura, T. 319, 239
 Matsuzaki, Hiroshi 318, 409
 — Meika 318, 207
 Mattheij, J. A. M. 319, 488
 Matthes, Dieter 319, 456
 Matthews, B. W. 319, 102
 — James F. 318, 219
 — P. B. 318, 159
 — Thomas R. 319, 354
 Mattoo, R. L. 318, 103; 319, 229
 Matsumoto, Junji 319, 181
 Matveev, V. V. 319, 224
 Matzke, Manfred 318, 483
 Maun, M. Anwar 319, 57
 Maurer, A. R. 318, 268
 — Bruce A. 318, 194
 — K. J. 318, 96
 Maurizot, J. C. 319, 436
 Mavalwala, Jamshed 319, 281
 Maxwell, Douglas P. 319, 146, 163
 — Fowden G. 318, 85
 — Gerald 318, 219
 May, E. 319, 433
 — Eveline 318, 304
 — Hans-Ulrich 319, 164
 — P. 319, 433
 — Richard B. 319, 96
 Mayer, Frank 318, 211
 Mayeda, K. 319, 287
 Mayers, Lyndon J. 319, 522
 Maykuhs, F. 318, 392
 Maynard, Donald N. 318, 90
 Mayne, B. C. 318, 433
 Mayo, M. Jean 318, 411
 Mayr, Barbara 318, 416
 Mazumder, S. C. 319, 447
 Mazza, Fernando 319, 104
 Mazzarelli, M. 318, 297
 Mazzi, V. 318, 55
 Mead, J. F. 319, 6
 Medvedea, I. V. 318, 24
 Medvedev, L. N. 319, 518
 Medvedyeva, T. N. 318, 255
 Medrano, L. 319, 146
 Meek, B. D. 318, 489
 Meerov, G. I. 319, 98
 Meggers, Carola 319, 170
 Méhes, K. 319, 364
 Mehra, K. L. 318, 214
 Mehrotra, B. K. 316, 45
 Mehrotra, S. 319, 346
 Meier, H. 319, 477
 Meikle, Veronica M. H. 319, 280
 Meinander, Martin 318, 230
 Meisel, Sofie 318, 261
 Meister, A. 318, 25
 — Alton 319, 13
 Meites, J. 318, 61, 68
 Mekler, L. B. 318, 285; 319, 429
 Mela, Leena 318, 234
 Meldolesi, J. 318, 58
 Melick, R. A. 318, 52
 Melnichenko, I. V. 319, 26
 Melnikov, V. P. 319, 192
 Melnikova, V. M. 318, 206
 Melnyk, John 319, 281, 373
 Mendel, K. 318, 12
 Mengel, K. 318, 384
 Meredith, D. S. 318, 504
 Meriläinen, Jouko 318, 218
 Meritt, Dennis A. 318, 150
 Merrifield, R. C. J. 318, 258
 Mertens, Robert 318, 74, 427, 428
 Mertz, Manfred 319, 249
 Merz, T. 319, 286
 — Timothy 319, 284
 Mes, Jos 318, 101
 Messer, Joseph V. 318, 132
 Messieha, Mimi 318, 184
 Messner, B. 319, 21
 Mészáros, Ildikó 318, 31
 Metcalf, R. L. 318, 471
 Metsheryakova, L. V. 318, 358
 Metzger, Robert B. 318, 339
 Meunier, Jean-Claude 318, 242
 Meyer, Anna Margarete 318, 445
 — Friedrich Karl 318, 7
 — Gene C. 318, 503
 — H. 319, 475
 — J. A. 319, 171
 — Julia 319, 476
 — K. F. 318, 193
 — Karl 319, 415
 — Martin M. 318, 443
 — Merle E. 319, 84, 189
 — P. 319, 502
 — Philippe 318, 179
 Meyniel, G. 319, 224
 Michael, Gerda 318, 318
 Michajlow, W. 318, 221
 Michalov, Iozef 318, 142, 143
 Michel, Catherine 319, 469
 — Marc F. 318, 179
 Michelangeli, M. 318, 352
 Michelson, A. M. 319, 437, 438
 Michler, Richard 318, 383
 Michuda, Catherine M. 319, 118
 Mićović, V. M. 319, 2
 Micusan, Valeriu V. 318, 282
 Middelkamp, J. Neal 319, 259
 Miège, Jacques 319, 47
 — Marie-Noelle 319, 50
 Mielke, D. 318, 363
 Mietkiewski, Kazimierz 318, 62
 Miettinen, Tatu A. 318, 101
 Mihăescu, Silvia 318, 99
 Mihailovich, N. 318, 312
 Mikhail, A. A. 319, 96

- Mikkelsen, Margareta 319, 287, 288
 Mikryakova, T. F. 318, 334
 Mikulas, William L. 319, 91
 Mikulášková, Jaroslava 318, 45
 Mikulik, K. 319, 143
 Mikulková, V. 318, 180
 Mikulska, E. 318, 216
 Miles, H. Todd 319, 110
 Mileukovsky, S. A. 318, 346
 Milgrom, F. 318, 397
 Miljković-Stojanović, J. 319, 2
 Millard, Sara A. 318, 133
 Millbank, J. W. 319, 350
 Miller, Benjamin F. 319, 113
 — Carlos O. 318, 243, 333
 — Christ H. 319, 120
 Miller III, M. Clinton 318, 58
 Miller, D. A. 319, 452
 — Emery C. 319, 72
 — F. R. 319, 374
 — G. W. 319, 339
 — H. H. 319, 368
 — I. R. 319, 434
 — K. D. 319, 133
 — Neal E. 319, 91, 212
 — O. J. 319, 452
 — Raymond J. 318, 121; 319, 41
 — Robert Rush 318, 425
 — W. J. 319, 518
 Millet, Jacqueline 319, 126
 Milliez, Paul 318, 179
 Millikan, D. F. 318, 496
 Millonig, Giuseppe 319, 398
 Millott, N. 319, 380
 Mills, J. T. 319, 355
 Milner, G. R. 319, 262
 Milo jr., G. E. 318, 292
 Milroy, J. 318, 80
 Milstead, William W. 318, 355
 Minamiura, Noshi 319, 126
 Minato, Hitoshi 319, 242
 Minekawa, Yoshiichi 318, 295
 Minko, G. 319, 215
 Minks, A. K. 318, 476
 Minotti, P. L. 319, 57
 Minton, Nora Jean 319, 348
 Miquel, J. 318, 203
 Miranda, Hernan 319, 510
 Mirise, Raymond T. 318, 40
 Mironescu, St. 319, 491
 Miroshnichenko, T. L. 318, 137
 Mirzoyeva, L. M. 319, 514
 Mishra, Ajit K. 318, 207, 409
 Misiura, Maria 318, 225
 Mistry, S. P. 318, 126
 Mitashov, V. I. 319, 309
 Mitchell, E. D. 319, 340
 — H. K. 319, 123
 — James C. 318, 174
 — P. 319, 347
 — William M. 319, 22
 Mitjaev, I. D. 318, 229
 Mitra, C. R. 318, 116
 Mitsuhashi, H. 319, 241
 — Susumu 318, 399
 Mittwoch, Ursula 319, 286
 Mityushin, V. M. 318, 285
 Miura, George A. 318, 333
 Miyake, Tamotsu 319, 115
 — Yoshiro 318, 402
 Miyamoto, M. 318, 41
 Miyatake, Yorio 318, 230
 Miyazaki, Ichiro 319, 510
 Mizuguchi, Kenya 318, 462
 Mizusawa, Kiyoshi 319, 167
 Mizushima, S. 318, 310
 Mlinšek, D. 319, 215
 Mlynarski, Marian 319, 522
 Mnatsakanyan, A. G. 318, 181
 Moat, Albert G. 319, 151
 Mochizuki, Hisashi 318, 367
 Mochnacka, Irena 319, 118
 Moczar, E. 319, 38
 Modak, Sohan P. 319, 171
 Modebe, Michael O. 319, 119
 Moehl, Anita 319, 229
 Möller, Carl Mar 318, 384
 Möller, H. 318, 97
 Moens, Peter B. 319, 272
 Moffett, Joseph O. 318, 480
 Moguilevsky, J. A. 319, 184
 Moh, C. C. 319, 275
 Mohr, H. 318, 16, 247
 — H. C. 318, 274
 — Karl Heinz 319, 518
 Mohrig, W. 319, 21
 Mohyuddin, A. I. 318, 477
 Moir, Neil J. 319, 338
 — William H. 318, 265
 Moisa, I. 318, 190
 Moldoveanu, Elena 319, 13
 Molin, Yu. N. 319, 109
 Molinengo, L. 318, 69
 Moll, R. H. 319, 368
 Molleyres, J. 319, 70
 Molnar, Charles F. 319, 178
 Molzberger, Ch. 319, 332
 Momany, F. A. 319, 431
 Mon, T. R. 319, 243
 Monakov, A. V. 318, 456
 Monchenko, V. I. 318, 361
 Mondal, H. 319, 346
 Moniz, L. 318, 206; 319, 350
 Monn, E. 319, 285
 Monroy, Alberto 319, 409
 Monsele, S. P. 318, 116, 439
 Monsi, Masami 318, 71
 Montacchini, Franco 318, 96
 Montagnier, L. 318, 300
 Montanaro, N. 319, 251
 Montgomery, R. B. 319, 212
 — Rex 319, 22
 Monti, L. M. 319, 275
 Montplaisir, Serge 319, 343
 Mookherjee, Sipra 318, 116
 Moor, Max 318, 260
 — R. M. 319, 304
 Moore, Arthur D. 318, 478
 — G. E. 318, 395
 — G. John 318, 299
 — J. S. 318, 108
 — John W. 319, 176
 — Richard L. 319, 342
 Moorhouse, Anna 319, 245
 Mooy, J. C. de 318, 89
 Morales, José C. 318, 489
 Moran, P. A. P. 319, 292
 Moravec, Jaroslav 318 250, 422
 Morávek, J. 319, 98
 Morea, D. 318, 154
 Moreau, Mireille 319, 319
 Morel, M. T. 319, 384
 Morell, John L. 318, 307
 Moreno, Daniel S. 318, 475
 — Giuliana 319, 365
 Morescalchi, A. 319, 297
 Moreshet, S. 318, 252
 Morfei, Ana 318, 185
 Morgan, E. D. 319, 168
 — E. H. 319, 383
 — Francis J. 319, 134
 — H. G. 318, 131
 — M. J. 319, 154
 — P. W. 318, 244
 Morgan-Hughes, John A. 318, 142
 Morgane, P. J. 319, 478
 Mori, Katashi 319, 77
 — M. 319, 502
 — Reiko 318, 314
 — Takeshi 319, 334
 Moriarty, D. J. W. 319, 349
 — F. 318, 470, 473
 Moric-Petrovic, S. 319, 290
 Morihara, Kazuyuki 319, 125
 Morikawa, Hisao 319, 220
 Morimoto, Yoshio 318, 188, 298
 Morishita, M. 319, 502
 Morisita, Tetuo 318, 370
 Morita, H. 319, 238
 Morley, Thomas 319, 417
 Morozova, E. A. 318, 308
 Morris, C. J. O. R. 318, 110
 — N. R. 319, 261
 — R. 318, 105; 319, 369
 Morrison, Cathleen F. 319, 90
 — J. T. 319, 70
 — P. E. 318, 76, 77
 Morse, Helvise G. 318, 409
 — M. L. 318, 314
 Mortimer, R. K. 318, 316
 Morton, A. 318, 252
 Moruzu, Constanta 319, 345
 Moscatelli, Ezio A. 319, 8
 Moscona A. A. 319, 525
 Moser, Walter 318, 235
 Mosolov, I. V. 318, 89
 Moss, D. N. 319, 53

- Mossel, D. A. A. 318, 313
 Motas, Cecilia 318, 282
 Motyčka, K. 319, 330
 Moucha, Josef 318, 233
 Mountcastle, Vernon B. 319, 206, 207
 Mouravieff, Igor 318, 2
 Moussa, Mounir T. 319, 510
 Moustacas, Anne-Marie 318, 242
 Moustafa, S. 319, 404
 Mowat, D. N. 318, 319
 Moyle, J. 319, 347
 Moynihan, M. 319, 294
 Muche, W. Heinz 319, 518
 Mühlendyck, E. 318, 93
 Müller, Alajos 318, 348
 — D. 319, 337
 — Eugenio E. 318, 59
 — F. P. 319, 516
 — G. J. 318, 341
 — J. 318, 38
 — Johannes 318, 199
 — Karl 318, 462
 Mueller, Mary K. 318, 248
 Müller, O. 319, 64
 — O. F. 319, 299
 — Paul 318, 486; 319, 522
 — R. 319, 438
 Mueller, R. A. 319, 121
 — T. A. 318, 248
 Müller, Theo 318, 261
 Mugnaini, E. 319, 486
 Mujib, Kawaja Abdul 319, 473
 Mukai, Etsuko 319, 240
 — Katsunori 319, 3, 4
 Mukawa, Jiro 319, 204
 Mukerji, M. K. 318, 71
 Mukherjee, B. B. 319, 263
 — Patit P. 319, 25
 — S. 319, 1
 Muliarskaia, L. V. 318, 228
 Mulla, M. S. 318, 378
 Munday jr., John C. 318, 447, 448
 Munoz-Martinez, J. 319, 205
 Munro, A. C. 318, 106
 Munroe, Eugene 319, 517
 — Marian H. 318, 316
 Munster, P. J. J. van 318, 396
 Muntanjola-Cvetković, Maria 319, 344
 Munteanu, I. 318, 503
 Muradova, G. A. 318, 10
 Murakami, Akio 319, 408
 Muraki, Shigeru 319, 240
 Murano, Masaaki 318, 227
 Muraschi, T. F. 319, 133
 Murata, Norio 319, 52
 Murdoch, R. N. 318, 43
 Murdy William H. 318 219
 Muro, Luis 319, 283
 Murofushi, Noboru 319, 235
 Murphy, A. P. 319, 418
 — L. S. 318, 272
 — R. T. 319, 335
 Murray jr., Bertram G. 318, 487
 Murray, I. G. 319, 239
 — James 318, 483
 — Jay C. 319, 374
 — Keith F. 318, 75
 — M. A. 319, 124
 — Noreen E. 318, 410
 — R. D. H. 319, 237
 Musa, M. M. 318, 492
 Muscatine, Leonard 318, 332
 Musgrave, A. J. 318, 359
 Musick, J. A. 318, 349
 Musselius, Vera A. 318, 359
 Muszyński, S. 318, 417
 Muthukrishnan, S. 319, 155
 Muto, Shoshi 318, 242
 Mutolo, Vincenzo 319, 410
 Mutzenbecher, H. v. 318, 197
 Myers, Arlo K. 319, 96
 — Donald B. 319, 497
 — M. Bert 319, 173
 Nada, Osami 319, 498
 Naddhatram, M. 319, 514
 Nadel, Lynn 318, 173
 Nadi, A. H. El 318, 10
 Naddler, C. F. 319, 268
 Nadochey, G. A. 318, 194
 Nadwyczawski, W. 319, 228
 Naftali, Gideon 319, 93
 Nagai, Kazuo 319, 107
 Nagano, Shigeo 318, 111
 Nagaraja, H. 319, 458
 Nagasawa, Sumio 318, 84
 Nagase, Keizo 318, 370
 Nagatsu, Toshiharu 318, 207
 Nagel, C. W. 318, 98
 Nagl, Walter 319, 260
 Nagradova, N. K. 318, 124
 Nagy, Fr. 318, 332
 — József 319, 481
 — Zoltán 319, 495
 Nagy-Tóth, Fr. 318, 20
 Nahvi, M. J. 319, 207
 Naik, M. S. 319, 150
 — S. N. 319, 371
 Nair, S. G. 319, 265
 Naito, Toshihiko 318, 264
 Naitoh, Yutaka 319, 386
 Naka, Ken-ichi 319, 392
 Nakagawa, Masaaki 319, 169
 Nakai, J. 319, 414
 — Yoshiharu 319, 331
 — Yoshihisa 318, 152
 Nakamura, Hiroshi 318, 377
 — Izumi 318, 350; 319, 521
 — Keiji 319, 123
 — Masahiro 318, 190
 — Y. 319, 192
 Nakanishi, Y. H. 319, 267
 Nakano, M. 319, 226
 — Kazutaka 318, 71
 Nakao, Hiroyuki 319, 95
 Nakasone, H. Y. 319, 446
 Nakatani, S. 318, 151
 Nakayama, Ichiro 318, 371
 — Isamu 318, 84
 Nakazawa, Singo 318, 336
 Nalbandov, A. V. 318, 56
 Nameroff, Mark 319, 313
 Namerow, Norman S. 319, 179
 Nanda, D. K. 318, 28
 — K. K. 318, 445
 Naneishvili, T. L. 318, 175
 Nankervis, George A. 318, 298
 Nanni, G. 318, 106
 Naqvi, S. N. H. 319, 31
 Narahashi, Toshio 319, 176
 Narayanan, V. 318, 116
 Narayanaswami, V. 319, 240
 Narducci, P. 319, 503
 Narikashvili, S. P. 318, 163
 Narver, David W. 318, 426, 456
 Nash, David 319, 277
 — R. G. 318, 269
 Nasir, Pir 318, 222, 223, 224
 Nass, Margit M. K. 319, 432
 Nassar, Raja F. 319, 368
 Nasser, Delill 319, 156
 Nathan, Marc A. 319, 214
 Natori, Shinsaku 319, 234
 Naumann, Klaus 318, 502
 Naurois, René de 318, 486
 Navarathnam, E. Susan 319, 453
 Navashin, S. M. 318, 205
 Nayar, B. K. 318, 317, 318
 — J. L. 319, 520
 — M. P. 318, 324
 Naylor, J. F. 319, 426
 Nazarenko, S. D. 318, 18
 Nazarov, N. M. 318, 248
 Neal, R. J. 319, 418
 Neales, T. F. 319, 223
 Neamtu, Gavril 319, 231
 Néaupart, Claude 319, 64
 Nedelcu, Polixenia 318, 236
 Nedelyaeva, M. I. 319, 127
 Nedergaard, O. A. 319, 194
 Nedyalkov, S. 318, 299
 Needham, Gerald M. 318, 206
 Neelakatan, S. 319, 172
 Nefelova, M. V. 318, 308
 Negro-Vilar, A. 318, 68
 Negru, Stefan 318, 469
 Neidhardt, F. C. 319, 152
 Nejedly, Z. 319, 97
 Neifakk, A. A. 319, 527
 Neill, J. D. 318, 42
 Neilson, W. T. A. 318, 477
 Nelken, D. 318, 177
 Nelson, D. J. 318, 454
 — D. R. 318, 480
 — David L. 319, 136

- Nelson, Gary J. 319, 69
 — Merritt R. 318, 500
 — O. E. 319, 18
 Němeček, Stanislav 319, 248
 Néméth, K. 318, 384
 Nessen, K. I. 318, 57
 Nester, Eugene W. 318, 408;
 319, 156
 Neter, Erwin 318, 286
 Nethery, Arthur A. 319, 269
 Netscher, C. 319, 511
 Neu, H. C. 319, 173
 — R. L. 319, 283
 Neubauer, Russell H. 318,
 192
 Neufeld, G. J. 318, 111
 Neulat-Portier, Marie Made-
 leine 319, 105
 Neumann, H. 319, 222
 — P. 318, 212
 — Stefanie 318, 330
 Neurath, Hans 319, 125
 — P. W. 319, 365
 Neutra, Marian 319, 443
 Nevins, Donald J. 318, 436
 Nevo, Eviatar 319, 103
 Newcombe, H. B. 319, 293
 Newell, Robert 318, 364
 Newman, E. I. 318, 254
 Neyfakh, E. A. 319, 4
 Nguyen, L. 319, 104
 — T. T. 318, 104
 Niaussat, P. 319, 390
 Nichol, L. W. 318, 120; 319,
 124
 Nicholas, D. J. D. 319, 324,
 349, 350
 — John T. 318, 250
 Nicholson, Charles 318, 158
 Nicol, Patricia I. 319, 279
 Nicolle, Pierre 319, 356
 Niculescu, St. 319, 13
 Niebuhr, E. 319, 287
 Niederpruem, Donald J.
 319, 149
 Nielsen, Johannes 319, 287
 Nigam, S. N. 318, 240
 — V. N. 318, 121
 Njimi, Thomas 318, 116
 Nikki, P. 319, 187
 Niklas, Otto Friedrich 318,
 76
 Nikolaeva, V. M. 318, 223
 Nikolskaia, I. S. 319, 410
 Nikuni, Ziro 319, 20
 Nilan, R. A. 318, 341
 Nilson, J. P. 318, 133
 Nilsson, Jytte Reichstein
 319, 456
 — Örjan 318, 322
 — T. 319, 344
 Ninan, Thamby 319, 267
 Nind, A. P. P. 318, 395
 Ning, James 319, 12
 Ninomiya, Noriko 319, 464
 Nishi, Arasuke 319, 138
 — S. 319, 193
 — Saburo 318, 370
 Nishida, Shoki 319, 169
 — Yuzo 318, 370
 Nishikawa, Hiroko 319, 353
 Nishimura, Akiko 318, 201
 — Mitsuo 319, 51
 — Tadashi 319, 240
 — Toshio 318, 312
 Nishioka, Richard S. 318, 54
 Nishiyama, Atsuko 319, 241
 Nisizawa, Kazutosi 319, 54
 Nitä, L. 319, 160
 Nitsch, Jean Paul 318, 245
 Nitzenko, A. N. 318, 262
 Nitzsche, Werner 319, 442
 Niu, M. C. 319, 312
 Nižňanský, Augustin 318,
 24
 Noah, E. L. 318, 44
 Nobel, Park S. 318, 328
 Nobuto, Kenzo 318, 371
 Nölle, Hans-Heinrich 318,
 91
 Nolewajka, Edward 318, 297
 Noltmann, Ernst A. 319, 28
 Nomura, Takeo 318, 332
 Nord, Eamor C. 318, 266
 Nordenskiöld, Hedda 318, 8
 Nordenstam, Bertil 318, 322
 Nordin, G. L. 318, 83
 Nordrum, Linda M. 319, 253
 Nordskog, A. W. 319, 279
 Nordström, Christer 319,
 505
 Nordwig, Arnold 319, 129
 Norman, A. 319, 112
 — B. W. 318, 90
 Normann, T. Ch. 318, 30
 Norrby, E. 318, 193
 Norred, William P. 319, 354
 Norris, Kenneth S. 319, 376
 — T. Michael 318, 74
 Northcote, T. G. 318, 462
 Norwood, B. L. 318, 85
 Nosaki, Hiroshi 319, 390
 Nosova, L. I. 318, 267
 Notation, Albert D. 319, 114
 Noth, J. 319, 202
 Nottingham, P. M. 319, 144
 Nougarede, Arlette 318, 25
 Nour, Assma 319, 286
 Novák, D. 318, 378
 Novakowski, N. S. 319, 88
 Nover, I. 319, 374
 Novikov, B. G. 319, 401
 Novikova, M. A. 319, 410
 Novotný, L. 319, 242
 Nowaczynski, W. 318, 36
 Nowicke, Joan W. 319, 49
 Nozaki, Mitsuhiro 319, 327
 Nozoe, Shigeo 319, 167
 Nunes, M. A. 318, 497
 Nuno, Mariko 318, 116
 Nur, Uzi 319, 272
 Nursall, J. R. 318, 366
 Nutman, F. J. 319, 140, 354
 — P. S. 319, 351
 Nyholm, Thord 318, 232
 Nyman, Bengt 318, 388
 Nyström, Bertil 318, 306
 Oakes, M. W. 319, 374
 Oatman, Earl R. 318, 468
 Oberlander, Herbert 319,
 406, 407
 O'Brien, J. S. 319, 7
 — R. D. 319, 33
 — R. W. 319, 159
 Obst, Fritz Jürgen 318, 427
 O'Callaghan, Richard J. 318,
 183
 Ochesanu, Constanta 318,
 339
 Ochs, S. 318, 143
 O'Connell, Margaret 319, 336
 O'Connor, F. 318, 313
 — Maeve 318, 407
 Odeide, R. 318, 127
 O'Dell, R. G. 318, 312
 Odham, Göran 318, 104;
 319, 4
 Odening, Klaus 318, 364
 Odler, I. 318, 180
 O'Dor, R. K. 318, 48; 319,
 236
 Öberg, P. Å. 319, 75
 Oehlert, W. 318, 200
 Öhrberg, Lena E. 318, 98
 Öner, N. 319, 129
 Oestreicher, A. B. 319, 329
 Ogawa, Hideko 319, 234
 — Masami 318, 27
 — Teruo 318, 327
 — Y. 319, 127
 Ogden, Colin G. 318, 224
 O'Gower, A. K. 319, 279
 Ogren, W. L. 319, 51
 Ogston, A. G. 318, 120
 Ohad, I. 318, 13
 O'Halloran, M. W. 319, 422
 Ohara, Ikuko 318, 309
 — Osamu 319, 154
 Ohira, Hitoo 319, 518
 Ohishi, Nobuko 319, 331
 Ohkubo, Akiyuki 319, 428
 Ohlsson, K. 318, 281
 Ohman, John H. 318, 503
 Ohmann, E. 318, 122; 319, 30
 Ohnishi, Masako 319, 428
 Ohnuki, Yasushi 319, 417
 Ohsawa, Motoyasu 319, 114
 Ohtsuka, Eiji 319, 68
 Oja, S. S. 319, 183, 184
 Ojima, Yoshio 319, 261
 Oikawa, K. 319, 283
 Oka, Takami 319, 312
 — Tatsushi 319, 125
 Okada, Shigetaka 319, 19
 — Takeshi 318, 192
 Okamoto, Toshihiko 319, 235

- Okawa, Reiko 318, 310
 Okazaki, Hisayoshi 319, 151,
 152
 Okedi, J. 318, 461
 Okhotina, M. V. 318, 358
 Okuda, Go 319, 227
 — Jun 319, 227
 — Satoshi 319, 333
 — Shigenobu 319, 167
 Okuno, Yoshiya 318, 370
 Olds, J. 319, 187
 — M. E. 319, 187
 Oliveira, M. 318, 48
 Oliver, Charles G. 319, 408
 Olivereau, Madeleine 318, 53
 Olivero, M. 319, 309
 Olomucki, A. 319, 118, 331
 Olson, J. S. 318, 264
 — Ian A. 319, 480
 — R. S. 319, 366
 Olton, G. S. 318, 73
 O'Malley, Bert W. 319, 302
 O'Mara, William 318, 183
 Onckelen, H. A. van 319, 13
 O'Neill, John J. 318, 102
 Ong, H. H. 319, 129
 Oniani, T. N. 318, 175
 Onicescu, Doina 319, 507
 Onnis, Antonino 318, 482
 Ono, Joyce K. 318, 28
 Onorato, Fred 318, 405
 Ooij, W. J. van 318, 97
 Ooka, Tadamasu 319, 105
 Ootaki, Tamotsu 319, 57
 Opravil, Emanuel 318, 249
 Orcutt, D. M. 319, 56
 Ord, M. J. 319, 261
 Ordy, J. M. 318, 153
 O'Reilly, Sybil 319, 37
 Orekhovsky, A. R. 318, 260
 Orgel, L. E. 319, 110
 Orians, Gordon H. 319, 83
 Orihel, Thomas C. 318, 368
 Orleanskaya, O. B. 318, 246
 Orlova, L. V. 319, 127
 Ormrod, D. P. 318, 268
 Orrenius, Sten 319, 483
 Orsetti, A. 318, 48
 Ory, Robert L. 319, 32
 Osato, Toyoro 318, 199
 Osborn, June E. 318, 185
 — R. K. 318, 268
 Oscarson, Olov 318, 160
 Oschman, James L. 319, 463
 Osechinsky, I. V. 318, 285
 Oshima, Kiysohi 318, 55
 — T. 319, 201
 — Yasuyoshi 318, 114
 Oshio, Yutaka 318, 112
 Oshiro, Yuki 319, 233
 Ostrowski, S. 318, 329
 Osvath, Tiberiu 318, 497
 Oteiza, Julio 318, 403
 Otsuki, Akira 318, 455
 Ottemann, Robert 319, 384
 Ottens, H. 319, 174
 Ottino, G. M. 319, 495
 Otto, A. 319, 332
 — Veanne 319, 152
 Ouelette, G. B. 319, 140
 Ouitrakul, R. 318, 16
 Ourisson, Guy 318, 116
 Ovaa, J. C. 318, 91
 Overbeck, G. 318, 93
 Overman, A. R. 318, 121
 Ovodov, Yu. S. 318, 107
 Ovodova, R. G. 318, 107
 Owen, W. S. 318, 151
 Owens, R. A. 318, 248
 Owen-Thomas, J. B. 319, 65
 Owman, Ch. 319, 194
 Oxenreider, S. L. 318, 63
 Oxfort, Manfred 318, 355
 Ozaki, M. 318, 310
 Ozawa, Hikaru 319, 234
 Ozeki, Kazuo 319, 526
 Pache, W. 318, 308
 Packter, N. M. 319, 164
 Paclt, J. 318, 229
 Padhye, A. A. 318, 206; 319,
 142
 Padmanaban, G. 319, 155
 Padova, R. 319, 171
 Pagano, P. G. 319, 341
 Page, D. S. 319, 28
 — Lyman A. 319, 415
 — Richard H. 319, 93
 Paggi, Paola 318, 155
 Pai, B. R. 318, 116
 Painter, R. H. 318, 84, 266
 Pakizh, V. I. 318, 358
 Pakula, R. 318, 209
 Palade, G. E. 319, 59
 Palau, J. 319, 127
 Palit, T. K. 319, 245
 Palkovits, M. 318, 33
 Pallant, D. 318, 70
 Palm, Joy 319, 316
 — Thure 318, 232
 Palmer, Catherine G. 319,
 287
 — J. 319, 419
 — John D. 319, 63
 Pandey, G. N. 318, 116
 Panje, W. R. 319, 470
 Panisset, Louise C. 319, 343
 Panter, Helen C. 318, 368
 Panu, Mihaela 318, 231
 Paola, Beverley 319, 514
 Paoletti, Claude 319, 117
 — Jacques 319, 117
 Paolillo jr., Dominick J. 318,
 414
 Papa, S. 319, 41
 Papadakis, J. 318, 88
 Papageorgiou, George 318,
 237
 Paparelli, M. 319, 153
 Papavassiliou, J. 319, 346
 Pape, Hermann 319, 24
 Paperna, Ilan 318, 222; 319,
 514
 Papkoff, Harold 318, 110;
 319, 236
 Papp, E. 319, 226
 Parakkal, Paul F. 319, 482
 Parameswaran, N. 318, 3
 Parbery, D. G. 319, 345
 Parijs, R. van 319, 423
 Paris, Michel 318, 114
 — René-Raymond 318, 114
 Parish, C. R. 319, 424
 — R. W. 318, 19, 242
 Parisi, V. 318, 352
 Parisius, Wolf 318, 191
 Pariza, M. W. 319, 165
 Park, P. Kilho 318, 342
 — R. B. 318, 432, 433; 319,
 51, 52
 Parker, Charles E. 319, 281
 — Frank D. 318, 231
 — James D. 319, 65
 — Michael 318, 342
 Parkes, C. O. 318, 48, 52;
 319, 236
 Parkhurst, Lawrence J. 318,
 131; 319, 130, 131
 Parmelee, J. A. 319, 347
 Parpia, H. A. B. 319, 236
 Parrish, F. W. 319, 34
 Parrott, D. M. 318, 467
 Parry, D. Wynn 318, 2
 Parshina, Z. S. 318, 18
 Parsons, P. G. 319, 338
 Partanen, Carl R. 318, 20
 Partsch, G. 319, 341
 Paruchin, A. M. 318, 223
 Paschinger, H. 318, 237
 Pashkar, S. I. 318, 243
 Pasquali-Ronchetti, Ivonne
 319, 255
 Pastan, Ira 319, 147
 Pasteels, Jaques M. 319, 457,
 465
 Pasternak, J. 319, 471
 Pastro, K. R. 319, 78
 Pastushenko, V. F. 318, 143
 Pasztor, Valerie M. 318, 140
 Patel, Jitendra 319, 213
 — R. J. 319, 46
 Patelli, A. S. 319, 250
 Patent, Dorothy H. 319, 301
 Paterson, C. G. 318, 456
 Pathak, S. 319, 268
 Patil, B. C. 319, 139
 Paton, D. M. 318, 444
 Patrick, M. H. 319, 111
 Patrizi, Gianfranco 319, 259
 Patt, Harvey M. 319, 416
 Pattabiraman, T. N. 318, 308
 Patten, D. T. 318, 264
 Paul, F. J. 318, 187
 — J. 319, 424
 — L. J. 318, 486
 — Sharda Devi 318, 294
 — Wellington 319, 422

- Paulsen, Gary M. 318, 446
 Paulson, I. W. 319, 45
 Paurio, Iikka K. 319, 30
 Pavel, J. 318, 34
 Pavgi, M. S. 319, 216
 Pavia, A. 319, 244
 Pavlic, Milos 319, 30
 Pawson, David L. 318, 225
 Pax, R. A. 319, 71
 Payer, H. D. 318, 247
 Payrau, P. 319, 38
 Paysant, Marthe 319, 33
 Pchelkina, A. A. 318, 375
 Peacock, Andrew C. 319, 302
 — W. J. 319, 260
 Peacocke, A. R. 319, 108
 Peakall, David B. 319, 462
 Pearce, Franklin K. 319, 331
 Percy, William G. 318, 347
 Pearse, A. G. E. 319, 220, 497
 Pearson, J. Alan 318, 246
 — T. H. 318, 226
 Peaslee, D. E. 319, 53
 Peat, A. 319, 43
 Pecile, Antonio 318, 59
 Pecora, L. 318, 201
 Peden, Alex E. 319, 522
 Pedersen, Henning 319, 443
 — Knud B. 318, 84
 Peel, A. J. 318, 436
 Pegarov, E. M. 318, 142
 Pegram, G. Vernon 318, 151
 Peive, J. V. 319, 234
 Pelc, S. R. 319, 360
 Pelicarić, Stefanija 318, 412
 Pena, A. 319, 148
 Penati, M. R. 319, 232
 Penner, P. E. 318, 122
 Penot, Michel 318, 431
 Penrith, Mary-Louise 319, 520
 Pensinger, Robert R. 319, 479
 Pensuwan, S. 318, 50
 Penzikova, G. A. 318, 205
 Pepper, Duncan 318, 188
 Péquignot, J. 319, 190
 Peraza, Arcay de 318, 224
 Perbal, Gérald 318, 25
 Perdue, Stella W. 318, 244
 Péré, Geneviève 318, 210
 Pereira, H. G. 318, 296
 Péroese, Madeleine 319, 319
 Peretianu, J. 318, 174
 Pérez, M. de Oliveira 318, 254
 — Oliveira 318, 449
 Perham, R. N. 319, 26, 27
 Perkins jr., Dexter 319, 321
 Perkins, E. M. 319, 269
 — Jean M. 319, 448
 Perlmut, L. E. 319, 107
 Perlman, Robert L. 319, 147
 Perłowska, Romana 318, 363
 Perkins, J. P. 318, 402
 Pernis, B. 318, 396
 Pernot, Jean-Claude 318, 35
 Perris, A. D. 319, 360
 Perrott, Pamela S. 318, 453
 PERRY, J. J. 319, 147
 — J. L. 318, 303
 — Mary J. 318, 240
 — Seymour 319, 421
 — T. L. 319, 422
 — Thomas 318, 24
 — Thomas O. 318, 252
 Person, Donald A. 319, 355
 Persson, E. 318, 106
 — H. 319, 493
 Pertot, E. 319, 144
 Persutz, M. F. 318, 119
 Peschel, Renate 318, 464
 Peschken, D. 318, 80
 Pesek, John 318, 89
 Pesmen, Hasan 319, 48
 Pessoa, Samuel 319, 453
 Pestka, Sidney 318, 103
 Petelina, V. V. 319, 201
 Peter, J. B. 318, 137
 Péterfi, Fr. 318, 232
 — St. 318, 20, 497
 Peterlik, M. 319, 223
 Peters, D. A. V. 318, 148;
 319, 331
 — Joseph J. 319, 198
 — Leona C. 318, 400
 — Marvin A. 319, 229
 Peterson, D. F. 319, 387
 — P. J. 318, 431
 — R. E. 319, 118, 153
 — Richard S. 319, 88
 Pethes, G. 318, 297
 Petit, J. 319, 224
 Petitclerc, C. 319, 97
 Petr, T. 318, 452
 Petriciani, J. C. 319, 24
 Petrov, R. V. 318, 285, 400
 Petrovic, N. 318, 31
 Petrovskaya, E. D. 318, 141
 Petróy, Karin 318, 412
 Petter, J. J. 319, 297
 Pettersson, Jan 318, 230
 Petts, Valerie 319, 259
 Peveling, Elisabeth 319, 43
 Peyrot, A. 318, 55
 Pfeiffer, E. F. 318, 69
 — Eric 319, 404
 — R. A. 319, 289, 290
 — U. 319, 256
 — Wolfgang 319, 387
 Pfennig, Norbert 319, 343
 Pfingst, Bryan E. 319, 96
 Pfeiderer, G. 319, 425
 Pflughaupt, K.-W. 319, 438
 Pfueller, Sharron L. 319, 19
 Pfaff, H. J. 319, 21
 Phenice, T. W. 319, 479
 Philippu, A. 318, 149
 Philipson, Bo 319, 249
 — W. R. 318, 214
 Phillips, Bruce F. 319, 526
 — C. G. 319, 191
 — D. R. 319, 153
 Phillips, G. C. 319, 292
 — G. O. 318, 108
 — Haskell C. 318, 259
 — Ruth 319, 369
 — S. L. 318, 207
 — Tom L. 318, 320
 Phillis, J. W. 318, 145, 149;
 319, 193
 Philpott, D. E. 318, 203
 Pho, D. B. 319, 118
 Piatigorsky, J. 319, 527
 Piattelli, M. 319, 237, 239
 Piazza, M. 318, 201
 Picard, Claude 318, 47
 — Jacques 318, 98
 Piccinino, F. 318, 201
 Pichinoty, F. 319, 150, 325
 Pichler, Ludwig 318, 199
 Pidhon, Yves 319, 177
 Pickering, R. J. 318, 283
 Pickersgill, Barbara 318, 9
 Picken, J. W. 318, 305
 Pieber, M. 319, 433
 Pieniazek, J. 318, 387
 Pierre, Leon L. 319, 27
 Piertzowska, Irena 319, 438
 Pietrusko, R. 318, 133; 319, 14
 Pietsch, Paul 319, 180
 Piette, L. H. 318, 177
 Piez, Karl A. 319, 128
 Piezzi, R. S. 319, 443
 Pigman, Ward 319, 423
 Pignatti, Sandro 318, 8
 Pigon, A. 319, 306
 Pihl, A. 318, 127, 128
 Pike, M. C. 318, 199
 Pilbeam, David 319, 297
 Pilch, Yosef H. 318, 397
 Pilet, J. 319, 436
 — Paul-Emile 318, 25
 Pilgrim, Christoph 319, 499
 Pillai, J. S. 319, 357
 — K. R. 319, 183
 — S. K. 318, 21
 Pindak, F. F. 318, 186
 Pinfield, N. J. 318, 331
 Pinheiro, F. 318, 294
 Pinkham, Christine 318, 121
 Pino, E. Conde-Del 319, 68
 Pinsky, A. 318, 333; 319, 125
 Piozzi, F. 319, 241
 Pirsch, James H. 319, 95
 Pirkle, Hubert 319, 425
 — W. H. 319, 99
 Pirodda, Gabriella 319, 519
 Pitout, M. J. 318, 290
 Pitt, T. K. 318, 348
 Pittman, Bertie 319, 247
 Plachett, P. 318, 181
 Plagemann, Peter G. W. 319, 263
 Plămadă, E. 318, 321
 Plantefol, Lucien 318, 415

- Platt, Austin P. 319, 407
— Dieter 319, 22
- Plattig, Karl-Heinz 319, 387
- Pleschka, Klaus 319, 66
- Pleshivtseva-Eroshkina, E. A. 318, 375
- Pletscher, A. 319, 39
- Plieger, P. 318, 107
- Pliske, T. E. 319, 382
- Ploegman, C. 318, 497
- Plotkin, H. C. 319, 214
— Stanley A. 318, 295
- Plummer, A. Perry 318, 266
- Pocchiar, Francesco 318, 155
- Pochon, F. 319, 437
- Pocklington, T. 318, 120
- Pöhler, H. 319, 357
- Poels-Zanders, Steffie 318, 396
- Pogell, Burton M. 318, 308;
319, 25
- Pojda, S. M. 318, 35
- Poillon, William N. 319, 12
- Poisel, S. 319, 481
- Pokrovsky, A. N. 318, 142
— V. M. 319, 74
- Polet, Helga 319, 131
- Polikarpova, Svetlana I. 319, 361
- Polishuk, Wolfe Z. 319, 508
- Pollara, B. 319, 102
- Pollard, D. Russell 318, 411
— Ernest C. 319, 135
- Pollen, D. A. 319, 394
- Pollitzer, W. S. 319, 283
- Pollock, Beatrice F. 318, 314
— C. L. 319, 240
- Polonovski, Jacques 319, 33
- Polter, Conrad 319, 53, 101
- Pomerleau, René 319, 140
- Pomina, M. F. 318, 137
- Pomonis, J. G. 318, 480
- Pompeiano, O. 318, 158, 161
- Pongor, E. 319, 226
- Pongrácz, D. P. 318, 96
- Pons, Susetta 319, 112
- Pont, Adrian C. 318, 232,
233
- Pontieri, G. M. 318, 178
- Poon, Man-Chiu 319, 237
- Pop, M. 319, 202
- Pope, G. S. 318, 44
- Posesco, P.-C. 319, 403
- Popescu, M. 318, 185
- Popják, G. 319, 336, 422
- Popli, S. P. 319, 243
- Popov, Doina 319, 31
— Doiny 318, 132
— Y. A. 319, 516
- Popow, S. 319, 239
- Populu, J. 318, 104
- Por, E. A. 319, 202
- Porcella, Donald B. 319, 379
- Porembska, Zofia 319, 118
- Pórszász, J. 319, 77
- Porszasz-Gibisz, Katalin 319, 77
- Porter, Duncan M. 319, 49
— Keith R. 319, 409
— Paul B. 319, 94
— R. 319, 199
— Robert W. 319, 119
— Warren P. 319, 376
- Poskuta, J. 318, 329
- Possingham, J. V. 318, 239
- Postgate, J. R. 319, 149
- Potapous, Aija 319, 425
- Pote, Robert 318, 174
- Pothier, Lillian 319, 117
- Potier, Pierre 319, 244
- Potter, Knowlton 318, 287
- Potts, A. M. 318, 166
— W. Joseph 319, 94
- Poujol, J. 319, 285
- Pourriot, R. 318, 454
- Powell, Ervin W. 319, 204
— R. G. 319, 244
— T. P. S. 319, 205
— Wilma 319, 388
- Powers, Catherine E. 319, 356
- Prakash, N. 318, 5
- Prasad, Chandan 319, 354
- Pratt, David 318, 288
- Pray, Thomas R. 318, 244
- Prazak, B. L. 319, 418
- Prazdnikov, V. P. 319, 79
- Prebble, J. 319, 37
- Precht, Wolfgang 318, 158
- Preda, V. 319, 493
- Preiss, Jack 319, 17
- Premkumar, R. 319, 327
- Prempee, Thongbliew 319, 284, 286
- Premvati, G. 318, 223
- Prescott, D. M. 319, 360
— David J. 319, 34
- Pressey, Russell 319, 23
- Pressman, D. 318, 395, 396
— David 318, 301
— E. K. 319, 224
- Pressmann, Alexander S. 319, 385
- Preti, Augusto 319, 39
- Preuss, F. 319, 476
— Niels Otto 318, 428
- Previero, A. 319, 100, 425
— M.-A. 319, 100
- Přibíl, S. 318, 436
- Pribram, Karl H. 318, 165;
319, 213
- Price, D. 319, 341
— G. H. 319, 340
— J. H. 318, 344
— Roger D. 319, 516
- Prichard, M. M. L. 319, 488
- Pridham, J. B. 318, 16
- Priedkalns, Janis 319, 508
- Priestley, G. C. 319, 316
- Prigogine, A. 318, 428
- Primavesi, A. M. 318, 386
- Pringle, G. 318, 372
- Pringsheim, Ernst G. 318, 412
- Printz, M. P. 319, 429
— Morton 319, 102
— P. 318, 302
- Pristavko, V. P. 318, 478
- Přistoupil, T. I. 318, 99
- Prizster, Stanislaus 318, 422
- Procacci, G. 319, 41
- Procházka, František 318, 421
- Prockop, Darwin J. 319, 120
- Proctor, J. T. A. 319, 236
- Profc, Hanna 318, 496
- Profumo, Paola 318, 419
- Prokop, A. 319, 136
- Prokopenko, S. M. 319, 502
- Propp, Gary D. 319, 406
- Prosky, L. 318, 312
- Provini, L. 319, 201
- Prupton, R. N. 319, 108
- Pšenák, Mikuláš 319, 335
- Ptitsa, A. N. 319, 401
- Puck, T. T. 319, 359
- Pueschel, Annerose 319, 417
- Pulos, W. L. 319, 280
- Punčochář, Pavel 318, 227
- Punithalingam, E. 319, 344
- Purchase, H. G. 318, 305
- Purcifull, D. E. 318, 292
- Purdie, Jocelyn E. 319, 330
- Purich, Daniel L. 319, 12
- Purushothaman, K. K. 319, 240
- Putkonen, P. T. S. 319, 203
- Putnam, T. B. 319, 236
- Putshkov, V. G. 318, 229
- Puža, M. 319, 143
- Quadri, M. A. H. 319, 31
- Quagliariella, E. 319, 41
- Quagliarotti, G. 319, 127
- Quaraishi, Shahida 319, 36
- Quarles, R. H. 319, 8
- Quarterman, Elsie 318, 268,
440
- Quasim, C. 318, 115, 116
— S. Z. 318, 456
- Quézel, P. 319, 48
- Quilico, A. 319, 336
- Quinlivan, T. D. 319, 305
- Quinn, James A. 318, 265
— P. J. 319, 403
- Qureshi, Ashfaq 318, 468
- Rabalais, Francis 318, 222
- Rabin, B. R. 318, 124
- Rabinovitz, M. 319, 352
- Rabinowitch, Victor 319, 84
- Rabinowitz, J. C. 319, 333
- Rabitzsch, Georg 319, 420
- Rabøl, Jørgen 318, 74
- Radda, G. K. 319, 252
- Radde, I. C. 318, 50
- Radhakrishnan, A. N. 319, 19
- Radivojevic, D. 318, 31

- Radoiu, N. 318, 39
 Radu, Julietta 318, 185
 Rădulescu, E. 318, 503
 Rady-Reimer, P. 318, 153
 Rae, Bennet B. 318, 351
 Raekallio, J. 319, 497
 Rafajko, R. R. 318, 195
 Raffaele, R. 319, 202, 384
 Raftery, A. T. 319, 500
 Ragan, C. I. 319, 323
 Rager, Klaus 318, 110
 Ragge, D. R. 318, 229
 Raghavan, V. 318, 445
 Raghuvanshi, S. S. 319, 270
 Rahevsky, N. 319, 378
 Rahn, R. O. 319, 438
 Raj, B. 319, 45
 Rai, P. S. 318, 225
 — Palthad Vittal 319, 166
 Raj, T. R. Nag 318, 390
 Rajagopal, T. 318, 8
 Rajalakshmi, R. 319, 183
 Rajan, S. Sundara 318, 217
 Raibaud, Pierre 318, 310
 Raikov, K. I. 318, 246
 Raju, N. V. 319, 72
 Rakić, Lj. 318, 179
 Rall, S. C. 319, 333
 Ralston III, Henry J. 319, 486, 487
 Ramadevi, P. 318, 222
 Ramaiah, T. Sundara 318, 117
 Ramakrishnan, C. V. 319, 183
 — T. 319, 118, 352
 Raman, C. V. 318, 15
 — V. S. 318, 95
 Ramanathan, T. 318, 95
 Ramanujam, C. G. K. 318, 6
 — M. 319, 341
 Ramayya, N. 318, 8
 Rambourg, A. 319, 256
 Ramírez del Angel, Adela 318, 150
 Rampas, J. 318, 201
 Ramsay, G. W. 319, 514
 Ramwell, P. W. 318, 33
 Randal, J. M. 318, 220
 Randle, Phyllis E. 319, 160
 Rangnekar, Pratap V. 318, 329
 Rangneker, P. V. 319, 472
 Rani, Indira 319, 134
 Rao, B. R. Subba 318, 225
 — C. Raghavender 318, 223
 — C. Sankara 318, 117
 — D. Venkata 318, 116
 — E. Venkata 318, 116
 — Hari V. 319, 397
 — K. K. 319, 333
 — K. Ranga 319, 376
 — K. S. P. Bhushana 319, 103
 — M. V. 319, 141
 — P. S. 318, 116
 — P. V. S. 319, 327
 Rao, T. Bhaskar 318, 224
 — V. P. 319, 458
 — V. S. 318, 8
 Raper, John R. 319, 142
 Raros, Romeo S. 318, 84
 Rashotte, Michael E. 319, 95
 Rasmussen, Lynn A. 318, 479
 — Ulla F. 319, 41
 Raspé, Gerhard 319, 9
 Ratcliffe, N. A. 319, 468
 — R. H. 318, 85
 Ratnayake, Winston E. 319, 278
 Rauen, H. M. 319, 9
 Raven, Chr. P. 319, 408
 Rawson, Mac V. 318, 222
 Ray, Bibhas 318, 277
 — Durwood B. 318, 98
 — Oakley S. 319, 96, 214
 Ray-Chaudhuri, Twisha 318, 46
 Raychoudhuri, D. N. 318, 230
 Rayle, D. L. 318, 16
 Raymond, George H. 318, 299
 Rayner, Martin D. 318, 347
 Rayns, David G. 319, 497
 Ray, L. L. 318, 340
 Raza, F. 318, 317
 Razanamparany, M. 319, 289
 Razarenov, M. A. 318, 206
 Razin, A. 318, 125
 Read, Julia B. 319, 504
 — Paul E. 318, 23
 Reagan, R. L. 319, 352
 Rebello, Peter F. 319, 25
 Recalde, L. 318, 385
 Recher, Harry F. 318, 450
 Reckrühm, Ilse 318, 488
 Redcliffe, A. H. 319, 244
 Reddi, K. K. 318, 291
 Redding, T. W. 318, 63
 Reddy, P. S. 319, 446
 — V. V. Subba 319, 118
 Rédei, G. P. 319, 449
 Redfield, Alfred G. 319, 134
 Redner, J. H. 319, 513
 Reed, Charles B. 318, 480
 Rees, D. A. 319, 2
 — E. Lowell 319, 477
 — H. H. 319, 339
 — John W. 319, 475
 — P. M. 319, 494
 Reese, E. T. 319, 34
 Reeve, M. R. 319, 307
 Reeves, Henry C. 319, 321
 — J. T. 319, 65
 Regnier, F. E. 319, 381
 Rehacek, J. 319, 221
 Rehkämper, Hubert 318, 118
 Rehm, H.-J. 318, 313
 Reichard, Th. 318, 490
 Reichel, A. 319, 68
 Reichelt, K. L. 319, 39
 Reichert jr., Leo E. 318, 61
 Reichmann, G. 319, 145
 — M. E. 318, 406, 407
 Reichstein, T. 319, 246
 Reid, Brian 318, 380
 — R. E. H. 318, 221
 — R. W. 319, 220
 — Ted W. 319, 30
 Reinhardt, R. J. 319, 201
 Reiniš, Stanislav 318, 151
 Reislgl, Herbert 318, 488
 Reisinger, Erich 319, 510
 Reiss, Friedrich 319, 519
 Reite, Martin 318, 151
 — Ola Bodvar 318, 30
 Reitz, Sandra L. 318, 165
 Rempe, Udo 318, 429
 Rensburg, A. J. van 318, 290
 Repin, J. 319, 235
 Resch, Armin 319, 259
 Resende, Flávio 319, 396
 Resing, W. L. 318, 95
 Resnik, Robert A. 319, 434
 Ressouches, Annie-Paule 319, 299
 Rethoré, M. O. 319, 291
 Retnakaran, Arthur 318, 130
 Retzlaff, N. 318, 363
 Reuter, G. 319, 337
 Reuther, Gerhard 318, 387
 Reveal, James L. 318, 423
 Revenko, I. P. 318, 183
 Rexrode, Charles O. 318, 479
 Reynafarje, Baltazar 318, 138
 Reynierse, James H. 319, 384
 Reyre, Ives 318, 417
 Rezvous, S. P. 318, 206
 Rhodes, Jack M. 318, 174
 Ribereau-Gayon, Gilles 318, 122
 Riboni, Laura 318, 43
 Ricard, F.-H. 319, 371
 — Jacques 318, 242
 Riccio, David C. 319, 96
 Rice, Richard E. 318, 475
 Rich, Alexander 318, 399
 Richards, S. A. 318, 153
 — W. R. 319, 516
 Richardson, B. 319, 56
 — H. P. 318, 184
 — Jean 318, 293
 — T. 319, 15
 — U. I. 318, 36
 Richmond, D. V. 319, 173
 Richter, Gerhard 318, 21
 Richters, Valda 319, 221
 Rickenberg, H. V. 319, 157
 Rickson, Fred R. 318, 3
 Ridgway, R. L. 318, 82
 Ridler, M. A. C. 319, 447
 Ried, A. 318, 236, 344
 Riedel, Adolf 318, 483
 — F. 318, 190
 — Volkhard 319, 525
 Rieley, J. O. 318, 252
 Riemann, Franz 318, 224
 — John G. 319, 301

- Riess, Dave 319, 96
 Riesz, Peter 319, 97
 Rieth, H. 318, 311; 319, 358
 Rietveld, W. J. 319, 208
 Riffer, Richard 319, 242, 243
 Rigas, D. A. 319, 249
 Riggensbach, W. 318, 71
 Riggs, A. F. 318, 111
 Righi, Gilberto 319, 512
 Rightsel, Wilton A. 318, 190
 Rigler, R. 319, 439
 Rijven, A. H. G. C. 318, 3
 Rinaldi, Anna Maria 319, 409
 — Luciana 319, 316
 Rinaudo, M. T. 318, 48; 319, 309
 Rinehart, Robert R. 319, 277
 Ringertz, N. R. 319, 361
 — Olof 318, 306
 Ringo, Sandra L. 319, 357
 Ringold, H. J. 319, 14
 Rintelen, J. 318, 390
 Ríos, Tirso 319, 246
 Ris, Hans 319, 271
 Risse, S. 319, 69
 Rissland, I. 318, 16
 Ristovsky, K. 319, 498
 Ritchie, E. 318, 114; 319, 240
 — G. A. F. 319, 35
 — J. C. 318, 481
 Ritter, Walter 319, 207
 Ritter-Suerman, D. 318, 198
 Riva, M. 318, 103
 Rives, M. 319, 222
 Rixford, Charles E. 319, 379
 Rixon, R. H. 319, 360
 Robards, A. W. 318, 414; 319, 58
 Robbers, J. E. 318, 392
 Robbins, William J. 318, 336
 Robel, Paul 319, 114
 Robern, Haskel 319, 160
 Robert, L. 319, 38
 Roberts, A. M. 319, 63
 — Alan 319, 380
 — B. L. 318, 158
 — D. F. 319, 281
 — Donald W. 319, 167
 — E. A. 318, 278
 — Eliot C. 318, 495
 — Eugene 319, 245
 — F. M. 319, 140, 354
 — Franklin L. 319, 522
 — I. M. 318, 499
 — Jeremy B. 318, 104
 — John F. 319, 13
 — John S. 318, 42
 — P. F. 318, 83
 — R. M. 318, 239
 Robertson, J. M. 319, 243
 Robins, M. F. 318, 270
 — M. W. 318, 345
 — Roland K. 318, 204
 Robinson, Frank E. 318, 275
 — J. B. 318, 234
 — Mary I. 318, 337
 Robinson, N. 318, 148
 — P. M. 318, 336; 319, 142, 172
 — T. J. 319, 305
 — William L. 318, 359
 Robison jr., W. Gerald 319, 465
 Rocchi, G. 318, 190
 Rode, L. J. 318, 138
 Rodeck, H. 318, 66
 Rodgers, Charles H. 318, 172
 Rodin, J. Otto 319, 381
 Rodionov, V. M. 319, 127
 Rodman, J. S. 319, 42
 Rodriguez-Burgos, Antonio 318, 403
 Rodriguez Echandia, E. L. 319, 443
 Rodriguez de Lores Arnaiz, Georgina 318, 147
 Röben, Peter 319, 523
 Roer, E. M. 318, 35
 Roffi, J. 318, 35
 Rogacheva, A. Ya. 318, 432
 Rogers, D. C. 319, 460
 — G. L. 319, 419
 — Wilmer A. 318, 222
 Rogerson, Clark T. 319, 220
 Rogolsky, Marvin 318, 315
 Rogozińska, J. H. 318, 245
 Rohdendorf, B. B. 319, 219
 Rohringer, R. 318, 115
 Rohte, O. 319, 89
 Rojkova, G. I. 318, 141
 Roland, G. 318, 184
 Rollet, Bernard 318, 258
 Roman, N. 318, 323
 — W. 318, 132
 Romani, R. J. 318, 135, 448
 Romanov, V. I. 319, 149
 Romanova, N. B. 318, 409
 Romero, Cl. 319, 433
 Romig, W. R. 318, 315
 Ron, A. 319, 271, 360
 Ronald, K. 319, 68
 Rondle, C. J. M. 318, 196
 Roo, A. de 319, 523
 — H. C. de 318, 268
 Roodhans, G. A. 318, 86
 Rosay, Bettina 319, 458
 Rose, Herbert G. 319, 230
 — Jerzy E. 318, 168
 — S. P. R. 319, 40, 176
 Rosenberg, A. J. 318, 127
 — Edith 319, 64
 — Murray D. 319, 401
 Rosenblum, Robert 318, 100
 Rosenfeld, E. L. 319, 329
 — Henry 319, 156, 158
 Rosenfeld, Robert L. 319, 116
 Rosengren, E. 319, 194
 Rosenthal, Alex 319, 104
 — Jonel 319, 111
 Rosenzweig, Mark R. 318, 145
 Roslyakov, V. Ya. 319, 427
 Rosner, William 318, 37
 Rosowski, James R. 318, 415
 Ross, H. 319, 374
 — Jean 319, 465
 — R. B. 319, 214
 Rossel-V., Rene 319, 73
 Rossi, Lucia 319, 301
 Rossolimo, O. K. 318, 205
 Rost, F. W. D. 319, 220
 Rosvold, Haldor E. 318, 174
 Roszczak, Roch 318, 222
 Rotem, J. 319, 168
 Roth, Daniel 319, 108
 — Edward 318, 487
 — Frieda K. 318, 300
 — Ivan L. 319, 354
 — Renate 318, 277
 Rothberg, Richard M. 318, 397
 Rothen, A. 318, 393
 Rothenbuhler, Walter C. 318, 360
 Rother, H. 318, 278
 Rothschild, G. H. L. 318, 353
 — Miriam 319, 246
 Rotilio, Giuseppe 319, 423
 Rotta, G. P. 318, 55
 Roulland-Dussoix, Daisy 318, 208
 Rounds, D. E. 319, 366
 — Harry D. 319, 71
 Rourke, P. 319, 38
 Rous, S. 319, 39
 Roux, Stanley J. 319, 235
 Row, L. Ramachandra 318, 117
 Rowan, K. S. 319, 223
 Rowe, D. S. 318, 396
 — Karen L. 319, 22
 Rowell, C. H. Fraser 318, 141
 Rowson, L. E. A. 319, 304
 Roy, A. K. 318, 504; 319, 318
 — Arun K. 318, 62
 — D. 318, 406
 Royer, M. E. 319, 228
 — Max E. 318, 102
 Roze, U. 319, 63
 Rozee, K. R. 318, 293
 Rozenfeld, G. S. 318, 205
 Rozhkov, A. A. 318, 358
 Rozumek, K.-E. 318, 114
 Rozynekowa, Danuta 319, 291
 Rubin, Merry M. 319, 128
 — R. P. 318, 35
 Rubino, Ira 318, 486
 — Roberta W. 318, 486
 Rubstov, I. A. 318, 373
 Rubzov, Ivan A. 318, 225
 Ruch, J. V. 319, 314
 Ruckebusch, Y. 319, 384
 Ruckstahl, Judy A. 319, 337
 Rudaya, S. M. 318, 205

- Rudd, B. T. 319, 405
 Rude, Sonia 319, 469
 Rudjakov, I. A. 319, 417
 Rudloff, E. von 318, 117
 Rudnicki, R. 318, 437
 Rudomin, P. 319, 190, 205
 Rüdiger, H. 319, 119
 — H. W. 319, 451
 — W. 318, 112, 162, 172
 — Wolfhart 319, 335
 Ruehle, John L. 318, 76
 Rühm, W. 318, 379
 Ruiz-Amil, M. 319, 146
 Rule, N. G. 319, 129
 Rullier, F. 318, 226
 Rumpler, Y. 319, 289
 Runyan, John W. 319, 273
 Rupniewska, Zofia 319, 291
 Rupprecht, Rainer 318, 459;
 319, 464
 Rushizky, George W. 318,
 100
 Russ, K. 318, 477
 Russell, Elizabeth S. 319, 371
 — G. B. 319, 245
 — I. Steele 319, 214
 — Roger W. 319, 95, 210
 Russell-Hunter, W. D. 319,
 214
 Russev, V. V. 318, 162
 Russo, Marcella 318, 183
 Rusu, M. A. 319, 493
 — Maria 319, 493
 Ruždić, Ibrahim 319, 372
 Ryall, R. W. 318, 157; 319,
 192
 Ryder, John P. 318, 356
 Ryle, G. J. A. 318, 26
 Ryrle, I. J. 318, 176
 Ryskiewich, D. P. 319, 335
 Ryvarden, L. 319, 345
 Rzeszowska, G. 319, 503

 Saaltink, G. J. 319, 318
 Saarikoski, Juhani 319, 80
 — Pirkko-Liisa 319, 80
 Saatman, Raymond 319, 404
 Sabet, K. A. 318, 501
 Sabharwal, Gargi 318, 5
 Saccardo, F. 319, 275
 Sachs, Murray B. 318, 167
 — T. 318, 21
 Sadanaga, Kimie 318, 84
 Sadoglu, Perihan 319, 279
 Sadoski, A. Y. 318, 207
 Saenko, G. N. 318, 10
 Safaraliev, P. M. 318, 325
 Safier, Leonore B. 319, 6
 Sage, Harvey J. 319, 165
 Sági, F. 318, 100
 Sagiv, J. 318, 133
 Saha, R. C. 318, 382
 Sahai, B. N. 318, 364
 Sahulka, J. 319, 423
 Saldenmann, Iossif 319, 378
 Sajkiewicz, K. 319, 495

 Saishu, Kozo 318, 348
 Saito, Eizo 319, 325
 — Hideo 319, 477
 — Kazuko 318, 399
 — Kazuo 318, 263
 — Kunihiro 319, 3
 — M. 319, 359
 — N. 319, 439
 — Setsuo 318, 115
 — T. 318, 391
 Sakai, Aiko 319, 269
 Sakamoto, Hiroaki 318, 190
 — T. 318, 102
 — Yutaka 319, 238
 Sakata, Hideo 319, 206, 207
 Sakore, T. D. 319, 104
 Sakumoto, Daigoro 319, 459
 Säläganu, N. 318, 325, 491
 Salerno, A. 318, 178
 Salmi, Marja 318, 101
 Salo, Maija-Liisa 318, 101
 Salomonsen, Finn 319, 385
 Salway, J. G. 318, 154
 Salyaev, R. K. 318, 12
 Samborski, D. J. 318, 115
 Samek, Z. 319, 242, 244
 Samoiloff, M. R. 319, 471
 Samoilova, G. 318, 197
 Samorajski, T. 318, 153
 Samperez, Suzanne 319, 116
 Sampietro, P. 318, 55
 Sams, W. M. 319, 426
 Samšínák, Karel 318, 228
 Samsonov, G. V. 318, 309
 Samuel, J. W. 319, 2
 Samuelson, Bengt 319, 224
 Samuelsson, Karin 319, 224
 Samy, T. S. Anantha 318,
 110; 319, 236
 Sánchez-Viesca, F. 319, 238
 Sand, Seaward A. 319, 276
 Sandakhchiev, L. S. 319, 224
 Sandeman, D. C. 318, 140
 Sandermann jr., H. 319, 227
 Sanders, D. C. 319, 248
 Sandman, C. A. 319, 381
 Sandri, C. 319, 490
 Sandritter, W. 319, 263, 264
 Sandvik, Olav 318, 403
 Sanger, J. W. 319, 467
 Sanghvi, L. D. 319, 371
 Sangster, A. G. 318, 2
 Sanner, T. 318, 127, 128
 San Martin, Pablo R. 318, 70
 Sanpe, Tsuneo 318, 188, 298
 San Pietro, A. 319, 149
 Sanseverino, Eugenio Riva
 318, 161
 Santarius, Kurt A. 319, 37
 Santesson, Johan 319, 242
 Santibañez-H., Guy 319, 73
 Santo, Robert S. de 319, 469
 Sanwal, B. D. 318, 122, 128,
 129
 — G. G. 318, 103
 — K. C. 319, 456

 Sapienza, S. 319, 202
 Sapira, Joseph D. 318, 98
 Saponara, A. G. 319, 104
 Sarachek, Alvin 319, 171
 Saradambal, S. 319, 240
 Sarajas, H. S. 319, 203
 Sardesai, J. B. 318, 72
 Sarfert, Eva 319, 105
 Sarma, P. S. 318, 192; 319,
 155
 Sarosiek, J. 318, 265
 Sarrazin, R. 319, 481
 Sartenauer, Paul 318, 225
 Sasaki, H. 319, 20
 — M. 319, 283
 — Takashi 318, 349
 Säsärman, A. 318, 208
 Sassi, A. 319, 232
 Sastri, R. L. N. 318, 215
 Sastry, P. S. 319, 4
 Satir, Peter 319, 256
 Sato, Akio 319, 195
 — Kensuke 319, 377
 — Kumiko 318, 373
 — Masashi 319, 234
 — Mitsuhiro 318, 115
 — T. 319, 387
 — Toshio 319, 158
 — Yoshihiro 319, 387
 — Yoshihiro 318, 116
 — Yoshio 318, 116
 — Zenji 319, 167
 Satoh, Kimihiko 319, 104
 — T. 318, 161
 Satterlee, L. D. 319, 167
 Satterthwaite, H. Sherwood
 318, 125
 Sauer, Ernst 318, 69
 — Kenneth 319, 52
 — M. R. 319, 511
 Sauter, J. J. 318, 330
 Sawhney, V. K. 318, 317
 Sawyer, W. H. 318, 52
 Saxe, L. H. 319, 455
 Saxena, A. K. 319, 230
 — B. B. L. 319, 230
 Sayler, Anne 318, 55
 Scadding, Steven R. 319, 413
 Scalenghe, F. 318, 55
 Scandella, Carl J. 319, 137
 Scarano, E. 319, 526
 Scardi, V. 319, 101
 Scarpinato, B. 318, 198
 Schaal, E. 318, 190
 Schachtschabel, D. O. 319,
 359
 Schäfer, A. 319, 461
 Schaeffer, Barbara H. 319, 96
 — Robert W. 319, 90
 Schaeffler, S. 318, 124
 Schär, B. 318, 37
 Schätzle, W. 319, 506
 Schalk, J. M. 318, 86
 Schally, A. V. 318, 58, 63;
 319, 381
 Schamp, N. 319, 423

- Schapira, Georges 319, 130
 Scharff, Ole 318, 384
 Schaub, H. 318, 328
 Schauder, Peter 318, 110
 Scheit, K. H. 319, 437
 Schell, H. D. 318, 99
 Schellenberg, Karl A. 319, 97
 Schenkein, I. 318, 124
 Schepartz, Abner I. 318, 99
 Scher, William 319, 322
 Scheraga, H. A. 319, 431
 Scherrer, K. 319, 109
 Scheurer, R. 319, 301
 Schewe, T. 319, 11
 Schieber, Jean-Paul 319, 64
 Schiebler, T. G. 319, 501
 Schiff, Jerome A. 318, 23
 Schild, G. C. 318, 189, 296
 Schilder, F. A. 319, 511
 Schildknecht, H. 319, 382
 Schimitschek, Erwin 318, 464
 Schimke, Robert T. 319, 312
 Schindler, R. 319, 70
 — U. 318, 376
 Schipp, R. 319, 461
 Schlanger, Seymour O. 318, 344
 Schlanker, Charles M. 318, 217
 Schlegel, H. G. 319, 153, 159
 — H. J. 319, 207
 Schlehuber, Cameron 319, 126
 Schlender, Keith K. 318, 15
 Schlenk, F. 319, 122, 123
 Schlessinger, D. 318, 207
 Schlickum, W. Richard 319, 511
 Schlie, I. 319, 332
 Schlosser, F. D. 319, 422
 Schlueter, Robert J. 318, 51
 Schlumberger, Horst Dieter 318, 395
 Schmalohr, Emil 319, 86
 Schmid, Carl W. 319, 108
 — Harald H. O. 319, 5
 — W. 319, 263
 Schmidt, Eberhard 318, 70
 — Fritz Werner 319, 417
 — Gerhard H. 319, 237
 — H. E. 318, 474, 502
 — Hans-Werner 319, 61
 — I. 318, 313
 — J. W. 319, 369
 Schmied, A. 319, 83, 87
 Schmitt, L. 318, 490
 Schmitthenner, A. F. 318, 501
 Schmitz, Francis J. 319, 246
 Schmitz-Moormann, Paul 319, 248
 Schmukler, M. 319, 99
 Schmutterer, H. 318, 468
 Schnaitman, Carl A. 318, 302
 — Terry C. 318, 302
 Schnedl, W. 319, 364
 Schneider, Alfred 318, 91
 — Bert 319, 522
 — Carl W. 319, 180
 — M. 318, 146
 — Werner 319, 222
 Schneider-Bernloehr, H. 319, 110
 Schnepf, E. 318, 438
 Schnetter, R. 318, 255
 Schneyer, C. A. 319, 383
 — L. H. 319, 383
 Schnoes, H. K. 318, 116
 Schön, G. 319, 151
 — W. J. 319, 228
 Schönborn, C. 319, 357
 Schoengold, Ronald J. 318, 295
 Schönsiegel, Ingomar 319, 238, 239
 Schoental, R. 319, 434
 Schoepfle, Gordon M. 319, 178
 Schötz, Franz 318, 2
 Schofield, R. 319, 316
 Scholander, P. F. 318, 254
 Scholes, P. 319, 347
 Scholte, H. R. 319, 38
 Scholtysek, Erich 319, 454, 455
 Scholz, F. 319, 374
 — H. 319, 73
 Schomburg, E. D. 318, 159
 Schonbaum, Gregory R. 319, 326
 Schoolar, A. I. 318, 26
 Schormüller, J. 319, 240
 Schramm, Wolfgang 319, 330
 Schraudolf, H. 318, 331, 4441, 444
 Schreiber, Richard W. 318, 240
 Schreiter, J. 318, 213
 Schremmer, Fritz 318, 69
 Schroeder, Dr. M. 318, 153
 — Paul C. 319, 298
 Schubert, Daniel S. P. 318, 156
 — J. 319, 170
 Schuck, H.-J. 318, 212
 Schürmann, F. W. 319, 463
 Schütt, P. 318, 212
 Schütte, H. R. 319, 337
 Schuetz, Allen W. 319, 301
 Schütze, B. 319, 357
 Schuh, Josef 319, 475
 Schuhmacher, H. 318, 459
 Schuldiner, S. 318, 13
 Schultz, Gernot 318, 439
 — Sally L. 319, 82
 Schulz, D. 318, 441
 — G. E. 319, 121
 Schulze, E. D. 318, 254
 Schuphan, W. 318, 93
 Schuster, F. L. 319, 456
 — Rudolf M. 318, 7
 — W. 318, 252
 Schusterman, Ronald J. 319, 88
 Schwartz, Albert 318, 427
 Schwarz, Klaus 318, 90
 — Sibylle 319, 330
 Schweitz, H. 319, 435
 Schwemer, Joachim 319, 389
 Schwemmler, J. 318, 19
 Schwerdtfeger, E. 318, 94
 Schwerin, Siegfried 319, 419
 Schwertner, H. A. 319, 56
 Schwindewolf, Otto H. 319, 375
 Schwinghamer, E. A. 318, 409
 Scicli, Guillermo 318, 146
 Sclafani, Anthony 318, 172
 Scolari, L. 318, 394
 Scolnick, Edward M. 318, 103
 Scoppa, P. 319, 23
 Scott, G. C. 318, 83
 — George D. 318, 244
 — K. J. 318, 176, 278
 — J. P. 319, 92
 — June Rothman 318, 289
 — Margaret A. 318, 386
 — Norma J. 318, 268
 — Peter M. 319, 160
 Scriba, M. 318, 200
 Scroop, G. C. 318, 157
 Scudder, G. G. E. 319, 465
 Searcy, J. W. 319, 167
 Searle, A. 319, 274
 Searls, Robert L. 319, 528
 Šebesta, K. 319, 167
 Seckbach, Joseph 318, 431
 Seda, M. 318, 45
 Sedláček, J. 319, 181
 Seecof, Robert L. 318, 203
 Seeder, W. A. 318, 313
 Seemayer, Norbert 318, 199
 Seetharam, B. 319, 19
 Sefton, Ann Jervie 318, 165
 Segel, Irwin H. 319, 9
 Seglen, Per Ottar 319, 112
 Sehgal, S. N. 319, 341
 Seidenstücker, Gustav 319, 516
 Seidler, Eberhard 319, 442
 Seifullin, F. Kh. 319, 489
 Seiki, K. 318, 41
 Seiler, N. 318, 97
 Sein, Kyaw Tun 319, 223
 Seinhorst, J. W. 318, 391
 Seiss, Rudolf 319, 86
 Seitz, G. 319, 391
 Sekeris, C. E. 319, 113, 116, 361
 Sekulić, R. 318, 353
 Sela, Michael 318, 393
 Self, D. E. 318, 307
 Selinger, Zvi 319, 251, 252
 Sell, Harold M. 318, 15
 Seller, H. 315, 166
 Sellers, Harold E. 318, 252
 Sellinger, Otto Z. 319, 253
 Sells, B. H. 319, 98
 Selvaraj, J. C. 319, 171

- Selzer, Michael 318, 160
 Semba, Tsuneo 318, 147
 Semenenko, V. E. 318, 246
 Semenov, B. F. 318, 294
 Semenova, I. I. 319, 508
 Semmel, Marianne 318, 294
 Sen, Subir 319, 449
 Sendrail, M. 318, 46
 Senevet, G. 318, 228
 Sengel, P. 319, 315
 Sentein, Paul 319, 272
 Šerban, Mihail 319, 14, 113
 Serebrennikova, I. I. 318, 206
 Serfaty, A. 319, 190
 Seringe, P. 319, 130
 Sermolli, Rodolfo E. G. Pichi 318, 419, 420
 Serota, Cornelia Ann 318, 324
 Serr, Eugene F. 318, 494
 Serrano, Pedro 318, 150
 Seshadri, A. R. 319, 511
 — T. R. 318, 115, 116; 319, 240
 Sessle, Barry J. 318, 164
 Setlow, Jane K. 319, 171
 Setty, Pravina N. 318, 22
 Severezev, A. S. 319, 474
 Severin, E. S. 319, 119
 Severina, V. A. 319, 324
 Seyer, Gisela 318, 172
 Shackelford, John M. 319, 490
 Shah, J. J. 318, 415
 — P. P. 319, 339
 — R. V. 319, 311
 Shalayeva, N. M. 318, 359
 Shaldybina, E. S. 318, 228
 Shall, S. 319, 102
 Shandro, Norm 319, 96
 Shane, B. S. 319, 305
 Shank, R. P. 318, 144
 Shanks, James B. 318, 274
 Shanmugasundaram, E. R. B. 318, 411
 — Radha 318, 411
 Shannon, L. M. 318, 242
 Shapiro, Arnold L. 318, 106
 — Bert I. 319, 377
 — Ilya M. 319, 361
 — Martin 318, 202
 Shaposhnikov, L. K. 318, 448
 Share, Leonard 318, 42
 Sharipov, K. A. 318, 444
 Sharma, B. B. 318, 504
 — Gopal K. 318, 319
 — N. N. 319, 502
 — S. C. 318, 116
 — T. 319, 268
 Sharon, Nathan 318, 309
 Sharp, A. K. 319, 23
 — P. J. 319, 487
 Sharples, D. 318, 114
 Shaver, Evelyn L. 319, 363
 — Joyce C. 318, 37
 Shaw, Charles R. 319, 341
 — Elizabeth J. 318, 181
 — Gloria J. 318, 304, 305
 — Jane E. 318, 33
 — N. 319, 228
 — P. D. 319, 141
 — Stephen R. 319, 391
 — T. I. 319, 393
 Shay, Jerry W. 319, 300
 Shcherbakov, E. S. 319, 452
 Sheals, J. G. 319, 514
 Shearer, G. M. 318, 400
 Shechter, E. 319, 102
 Sheen, S. J. 318, 17
 Shejbal, Jindrich 318, 103
 Shein, Harvey M. 318, 56
 Sheinin, Rose 318, 303
 Sheltawy, A. 319, 6
 Sheludko, Yury M. 318, 183
 Shemanchuk, J. A. 318, 360
 Shemyakin, M. M. 319, 229
 Shen-Miller, J. 318, 446
 Shepard, Jane H. 319, 92
 Shephard, Elizabeth H. 318, 136
 Shepherd, D. 319, 155
 — Lois 319, 423
 Sheridan, Judson D. 319, 313
 Sherman, Gerald P. 318, 33
 — Gwendolyn 318, 111
 — R. G. 319, 71
 Shete, G. S. 319, 350
 Sheth, K. 319, 245
 Shetty, A. S. 319, 339
 Shevchenko, N. T. 318, 75
 Shibata, Kazuo 318, 344, 439
 — Mannen 318, 111, 112, 334
 — Masaru 318, 446
 — Mitsuo 318, 188
 Shida, Keizo 318, 43; 319, 114
 Shidara, Sohsuke 319, 334
 Shidlovskaya, I. L. 318, 255
 Shiio, Isamu 319, 353
 Shilov, M. P. 318, 262
 Shima, K. 318, 177
 Shimada, Mikio 318, 240
 Shimazaki, Jun 318, 43; 319, 114
 Shimba, H. 319, 283
 Shinano, Sakae 319, 325
 Shinde, G. B. 318, 223, 224
 Shinn, J. H. 318, 432
 Shinoda, Hiroshi 318, 367
 Shiralipour, Aziz 318, 243
 Shirley, Linda R. 319, 268
 Shiu, Grace 318, 192
 Shneider, A. N. 318, 206
 Shofer, R. J. 319, 207
 Shogenji, Masayoshi 319, 19
 Shokeir, A. A. 318, 298
 Shomura, Richard S. 319, 522
 Shooter, E. M. 318, 110
 Shore, B. 319, 102
 — Brenda F. 318, 324
 Shorin, V. A. 318, 205
 Shorosheva, T. G. 319, 149
 Shoyab, Mohd 319, 25
 Shubert, T. A. 318, 243
 Shugar, D. 319, 109, 110, 437, 438
 Shukla, Prem 318, 419
 Shulman, Herbert J. 319, 415
 Shulov, A. 319, 381
 Shumueli, U. 19, 106
 Shuster, J. 318, 282
 Shute, C. C. D. 319, 509
 Shvetsova, I. V. 318, 12
 Siboo, R. 318, 293
 Sick, H. 319, 326
 Siddiqui, Mahmood A. 319, 352
 Sideris, E. G. 318, 341
 Sidhu, S. S. 319, 362
 Sidorovich, I. G. 318, 400
 Sidwell, Robert W. 318, 293
 Siefert, Gerhard 318, 399
 Siegel, Knut 319, 440
 Siegenthaler, Paul André 318, 214
 Siegl, G. 318, 298
 Siekevitz, P. 319, 59
 Siesjö, B. K. 318, 149
 Signoret, J. 319, 267
 Sijpesteijn, A. Kaars 318, 389
 Sikora, Edward 318, 192
 — Walter B. 318, 223
 Silber, Robert 319, 154
 Silhavý, Vladimír 319, 514
 Silva, L. B. de 319, 241
 — M. Teresa A. 318, 60
 Silveira, Marina 319, 256
 Silver, Ann 319, 182
 — Simon 319, 352
 Silverman, Lloyd 319, 250
 Silverstein, Robert M. 319, 381
 Silverton, E. W. 319, 102
 Silvestrini, R. 318, 198
 Simar, L. J. 319, 259
 Simchen, G. 319, 273
 Simha, Shyam Sunder 318, 223
 Simmer, J. 318, 95
 Simmonds, H. Anne 319, 225
 Simmons, F. Balir 318, 167
 Simms, C. 318, 481
 Simon, Ellen M. 319, 524
 — Jean-Pierre 319, 520
 Simons, Elwyn L. 318, 430
 Simonsen, Svend E. 318, 165
 Simpson, Carol J. 319, 320
 — J. L. 319, 291
 — K. 318, 492
 — P. G. 318, 214
 — R. F. 319, 243
 Sinadinović, J. 318, 49
 Sindelař, L. 318, 435
 Sinelnikova, E. M. 318, 130

- Singer, Alvin 319, 76
 — G. 319, 212
 — Rina 318, 34
 — S. J. 318, 281
 Singh, Amarjit 319, 72
 — J. N. 318, 496
 — Inderjit 319, 72
 — K. R. P. 318, 294
 — Kartar 319, 341
 — Kunwarjit 319, 72
 — Madhav 318, 22
 — Mukhtar 318, 93
 — N. B. 318, 93
 — P. P. 318, 107
 — R. A. 319, 216
 — S. P. 318, 224
 — U. N. 319, 527
 Singleton, V. L. 319, 238
 Sinha, A. K. 319, 40
 — J. P. 318, 423
 — M. N. 319, 356
 — P. B. 319, 457
 — R. C. 318, 184, 473
 — R. N. 318, 468
 — S. K. 319, 271
 Sinotó, Y. N. 319, 446
 Sjöberg, N.-O. 319, 194
 Sjöstrand, U. 319, 75
 Sioumis, A. A. 319, 244
 Sippel, Theodore O. 319, 248
 Siqueira, Edir B. 319, 486
 Sirsi, M. 319, 118
 Sisler, H. D. 318, 389, 406
 Siuda, Krzysztof 318, 228
 Sivaprakasam, T. E. 318, 227
 Skaff, Valerie 319, 397
 Skaife, D. D. 319, 70
 Skalak, R. 319, 75
 Skalický, Vladimír 318, 421
 Skinner, J. D. 319, 425
 — L. G. 319, 440
 — Morris F. 319, 524
 — Shirley M. 319, 524
 Škoda, J. 319, 98
 Škodová, H. 319, 98
 Skorniakova, A. G. 318, 258
 Skuja, H. 318, 212
 Skulachev, V. P. 319, 327
 Slack, J. M. 318, 404
 Sládeček, Vladimír 318, 225;
 319, 511
 Slater, E. C. 319, 329
 — John V. 319, 379
 Slaughter, Clarence 319, 100
 Slavík, K. 319, 330
 Slavíková, V. 319, 330
 Sletten, Arild 319, 440
 Sleytr, Uwe 318, 316
 Slonecker, C. 319, 70
 Slonimski, Piotr P. 318, 210
 Sloper, J. C. 319, 500
 Slotmaker, L. A. J. 318, 269
 Sluckin, W. 319, 393
 Sluyterman, L. A. AE. 319,
 124
 Smando, R. 318, 122, 128
 Smart, John 318, 232
 Smedman, Leif Åke 319, 243
 Smetana, Hans F. 318, 368
 Smit, J. A. 318, 291
 Smith, A. 318, 378
 — Andrew P. 318, 110
 — Arnold L. 318, 125
 — B. D. 318, 469
 — B. H. 318, 489
 — C. Lavett 319, 521
 Smith jr., C. R. 319, 244
 Smith, Clyde F. 318, 230
 — D. L. 318, 336
 — David 318, 332
 — David A. 318, 316
 — E. C. 319, 362
 — Emil L. 319, 124
 — G. D. 318, 120; 319, 124
 — G. F. 319, 447
 — J. Maynard 319, 294
 — K. 319, 418
 — Kendall O. 318, 196
 — Kenneth G. V. 318, 232
 — Kenneth M. 318, 203
 Smith jr., Orville A. 319, 214
 Smith, Patricia 319, 476
 — R. 318, 504
 — Steven S. 318, 328
 — W. J. 319, 83
 Smoček, J. 318, 492
 Smock, R. M. 318, 496
 Smolentzeva, R. V. 318, 163
 Smollich, A. 318, 68
 Snajberk, Karel 319, 243
 Snapir, N. 319, 209
 Snell, Esmond E. 319, 8
 Snow, D. 318, 32
 Snyder, Daniel R. 318, 174
 — Fred 319, 229
 — Ruth M. 318, 302
 Soanes, W. A. 318, 403
 Sobell, Henry M. 319, 104
 Sobocińska, J. 318, 154; 319,
 192
 Sočić, H. 319, 144
 Socransky, S. S. 319, 356
 Sodek, L. 318, 438
 Soeder, C. J. 318, 463
 Söling, Hans-Dieter 318, 48
 Soják, Jiří 318, 219
 Sokoloff, Louis 318, 125
 Sokolov, I. K. 318, 205
 Sokolova, A. A. 318, 164
 Sokolovskiy, O. E. 318, 156
 Sol, H. H. 318, 175
 Soldatovic, Bogoslav 319, 268
 Solecka, Maria 318, 496
 Šoljić, Z. 318, 97
 Solle, Margit 318, 103
 Solomon, H. M. 318, 181
 — J. B. 318, 401
 Solórzano, Lucia 318, 343
 Soloveva, T. F. 318, 107
 Solovieva, N. K. 318, 205
 Solovyov, V. A. 318, 11
 Soltész, B. M. 319, 507
 Solti, Ferenc 319, 495
 Sólyom, J. 318, 31
 Soma, Kengo 318, 444
 Somero, George N. 319, 11
 Somers, Emmanuel 319, 160
 Somes jr., Ralph G. 319, 371
 Somkuti, A. C. 319, 172
 — G. A. 319, 172
 Somogyi, Arpád 319, 416
 Sontag, K.-H. 319, 207
 Soran, Viorel 318, 445
 Sorensen, Edgar L. 318, 266
 Sorenson, M. W. 319, 268
 Sorger, George J. 319, 159
 Šorm, F. 319, 240, 242, 244
 Sorokin, Helen P. 318, 333
 — Sergei 318, 333
 Sorokina, I. B. 319, 410
 Sorsa, Marja 319, 260
 Sotokawa, Y. 319, 258
 Sottriffer, U. 318, 247
 Souček, J. 319, 330
 Šourek, Josef 318, 418
 Sournia, A. 318, 343
 Southgate, D. A. T. 318, 392
 Souzu, I. 319, 241
 Sowinski, Frank 318, 204
 Spach, C. 319, 73
 Spängler, H. P. 319, 481
 Spät, A. 318, 31
 Späth, M. 318, 31
 Spahr, P. 318, 182
 Sparks, Darrell 318, 277
 Sparrow, A. H. 318, 248
 — L. A. D. 318, 84
 Spear, Norman E. 319, 95, 96
 Specht, H. B. 318, 376
 — R. L. 318, 257
 Speck, Jochen 318, 181
 Spector, Arthur A. 319, 3
 Spencer, D. A. 319, 282
 — Michael 319, 102
 — W. Alden 318, 160
 Spevack, Abraham A. 319, 93
 Spichiger, Johann Ulrich
 319, 41
 Spiegler, P. 319, 112
 Spielman sr., Andrew 319,
 397
 Spillane, Janet T. 319, 247
 Spinelli, D. N. 318, 165
 Spink, W. T. 318, 472
 Spiro, Robert G. 318, 108,
 109
 Spit, P. 318, 199
 Spitzner, Joseph H. 319, 95
 Spoel-Walvius, M. R. van der
 319, 48
 Spoendlin, H. 319, 477
 Spofford, Janice B. 319, 375
 Sporne, Kenneth R. 319, 296
 Sporrang, B. 319, 493
 Sprankel, H. 319, 482
 Sprent, Janet I. 318, 330
 Sprinz, Helmut 319, 505

- Spudich, James A. 319, 136, 137
 Špundová, M. 319, 330
 Spurr, Arthur R. 318, 334
 — R. 318, 438
 Squire, Larry R. 319, 91
 Srb, A. M. 318, 410
 Sreeleela, N. S. 319, 327
 Sreenivasan, T. N. 318, 292
 Srinivasan, Indira 319, 17
 — K. V. 319, 216
 — M. 318, 116
 — V. R. 319, 354
 Sriprakash, K. S. 319, 352
 Srivastava, B. I. S. 318, 22, 292
 — H. C. 318, 107
 — M. D. L. 319, 362
 — M. N. 319, 230
 — R. C. 319, 464
 — R. P. 318, 72
 — R. S. 318, 248
 — V. K. 319, 109
 Staal, G. E. J. 319, 324
 Stachowiak, Herbert 319, 218
 Stack, Stephen M. 319, 452
 Stadler, David R. 318, 316
 — G. 319, 364
 Stadnichenko, L. I. 318, 154
 Stafford, R. E. 318, 493
 Stahl, M. 319, 129, 130
 Stahly, E. A. 318, 387
 Stahn, Roland 318, 135
 Staib, W. 319, 230
 Staiger, G. R. 319, 286
 Stairs, Gordon R. 318, 360
 Stakebake, Jack R. 319, 355
 Staley, John M. 319, 344
 Stamburg, Judith 319, 273
 Stanbury, P. J. 318, 426, 428
 Stancer, H. C. 319, 4
 Stanhill, G. 318, 252
 Stankievic, Raisa 318, 177
 Stapel, Chr. 318, 502
 Staple, Ezra 319, 339
 Staples, Richard C. 319, 141
 — Robert 318, 81
 Starer-Mendes, Hélène 319, 64
 Stark, George R. 319, 119
 — Lawrence 319, 395
 Starks, K. J. 318, 475
 Starratt, A. N. 319, 240
 Staszkievicz, Jerzy 318, 421
 Staub, Maria 318, 130
 Staudinger, Hansjürgen 319, 324
 Stauffacher, Werner 318, 47
 Stear, Edwin B. 318, 67
 Stebbings, R. E. 318, 257
 Steel, J. W. 319, 98
 Steele, Mark W. 319, 452
 Steenis, C. G. G. J. van 318, 423
 Steer, B. T. 318, 26
 Stefani, Renzo 319, 299
 Steffens, A. B. 319, 212
 Stein, Edward 318, 100
 — F. 318, 51
 — Marvin N. 319, 171
 — Wolfgang 318, 354, 466
 Steinbeck, H. 318, 61
 Steiner, A. M. 318, 27
 — Gerolf 319, 220
 Steinhardt, Jacinto 319, 131
 Steiniger, Fritz 318, 79
 — J. 319, 337
 Steinmaus, Horst 319, 111
 Stenberg, D. 319, 203
 Stenram, Unne 319, 261
 Stensaas, Larry J. 319, 460
 — Suzanne S. 319, 460
 Stepanova, N. S. 319, 410
 Stephan, B. R. 319, 142
 — Heinz 319, 485
 Stephens, L. Michael 318, 151
 Stepień, L. 319, 202
 Stepunkus, Peter L. 318, 334
 Stepushkina, T. A. 319, 177
 Sterba, G. 319, 498
 — Otakar 318, 226, 484
 Štěrbíková, J. 318, 99
 Stern, Curt 319, 279
 — Joseph R. 319, 159
 — Judith M. 318, 41
 Sternberg, M. 319, 147
 — William H. 319, 373
 Sternlicht, M. 318, 468
 Stetler, D. A. 319, 44
 Stevens, C. M. 319, 100
 — Charles F. 319, 178, 209
 Stevenson, Michael 318, 75
 Steward, F. C. 318, 249, 410
 — Wilson N. 318, 6
 Stewart, Ann 319, 373
 — Bruce N. 319, 234
 — Charles R. 318, 209
 — James E. 318, 360
 — P. R. 318, 136
 Steyermark, Julian A. 318, 324, 325, 420, 482
 Stidd, Benton M. 318, 320
 Stikes, Edna Ross 319, 96
 Štirban, M. 318, 236
 Stock, Jan H. 318, 226
 — Richard D. 318, 202
 Stocker, J. R. 318, 114
 Stocking, C. Ralph 319, 37
 Stoddart, J. F. 318, 107
 Stöcker, Gerhard 318, 90
 Stöcklin, W. 319, 241
 Stoelinga, G. B. A. 318, 396
 Størmer, Leif 319, 512
 Stoessl, A. 318, 115
 Stoffel, Wilhelm 319, 32, 37
 Stohs, S. J. 319, 339
 Stojanova-Ivanova, B. 319, 239
 Stoica, Maria 319, 507
 Stoita, Mihaela 318, 381
 Stolc, V. 318, 64
 Stolk, Amelia C. 319, 344
 Stoll, R. 319, 400
 Stoller, E. W. 318, 384
 Stollmann, Andrej 318, 355
 Stone, E. L. 318, 89
 — G. E. 319, 272
 — Ilma G. 319, 45
 — Sanford H. 318, 284
 Stoner, R. D. 319, 70
 Storch, Gerhard 318, 380
 — Volker 319, 460, 461
 Stork, Gilbert 319, 337
 Storlien, L. H. 319, 212
 Storm, Eva 318, 123
 Storms, Landa 319, 161
 Stoughton, Richard B. 319, 110
 Stowell, Robert E. 319, 171
 Strader, H. 318, 284
 Straka, Herbert 318, 250
 Strandhede, Sven-Olov 318, 422
 Strandström, Helena V. 318, 305
 Strangert, Katherine 318, 313
 Straschill, M. 318, 165
 Strasser, Karl 318, 228
 Straub, K. 318, 69
 Străulea, Mircea 318, 497
 Strayer, David R. 319, 108
 Street, H. E. 318, 413; 319, 58
 Streffer, C. 318, 118
 Streips, Uldis N. 318, 290
 Strelkov, Juni A. 318, 359
 Stretton, Helena M. 318, 411
 Strickland, W. N. 319, 156
 Strinati, P. 318, 429
 Stringer, B. L. 318, 482
 Stritzel, J. A. 318, 87
 Strobel, Gary A. 319, 166
 Ström, Justus 318, 306
 Stroescu, V. 318, 153
 Strominger, Jack L. 319, 24
 Strout, Richard G. 319, 454
 Struckmeyer, B. Esther 318, 91
 Struhsaker, T. T. 319, 96
 Stuart, R. R. 318, 57
 Stubbs, Marion 318, 121
 Studer, R. O. 319, 167
 Stüben, Mechthild 318, 80
 Stürchler, D. 318, 313
 Stumpf, Ch. 318, 152
 Stupnicki, R. 319, 404
 Sturcz, J. 318, 31
 Sturgeon, Edward E. 318, 479
 Sturm, Gerhard 318, 120; 319, 480
 — H. 318, 492
 Stussi, C. 318, 292
 Stutzman, E. 319, 262
 Štys, Pavel 319, 457
 Su, Cathey Tsai 319, 238
 Suarez, Z. 319, 330

- Subba Rao, P. V. 318, 107
 Subbaraman, Jijie 319, 110
 — L. R. 319, 110
 Subirana, J. A. 319, 106, 127
 Suboski, Milton D. 319, 93
 Subramanian, G. 318, 224
 Suciū, M. 318, 233
 Suckling, E. E. 319, 77
 — J. A. 319, 77
 Suda, Yutaka 319, 265
 Sudo, Hiroyuki 318, 207
 Süß, Herbert 318, 215
 Suga, Nobuo 318, 168
 Sugino, Hiromu 319, 152
 Sugita, Mitsumi 319, 7
 Sugiyama, K. 318, 403
 Suguri, Setsuo 319, 459
 Suh, Tae Kyu 318, 46
 Suit, H. D. 319, 367
 Suito jr., E. C. 318, 187
 Sukhomlinova, O. I. 318, 376
 Sukumaran, P. K. 319, 371
 Suling, William J. 319, 331
 Sullivan, Daniel J. 319, 30
 Sulston, J. 319, 110
 Sultanov, M. S. 318, 76
 Sumi, Masataka 318, 370
 Sumimoto, Ken-ichi 319, 254
 Sumner, Donald R. 318, 502
 — J. L. 319, 168
 Sun, Mu-Wan 318, 100
 Sunahara, F. A. 318, 33
 Sunding, P. 318, 321
 Sun Kang, Yung 319, 440
 Suomalainen, Paavo 319, 80
 Surján, J. 318, 179
 Surridge, C. Thomas 319, 95
 Suryanarayanan, S. 318, 498
 Suski, Z. W. 318, 228
 Suss, R. H. 319, 133
 Suszka, B. 318, 437
 Sutherland, B. M. 319, 111
 — J. C. 319, 111
 — M. D. 318, 116
 — N. S. 319, 95
 Sutton, B. C. 319, 345
 Sutton-Gilbert, H. 318, 205
 Suwalsky, M. 319, 106
 Suzuki, Hideo 319, 107, 114
 — Sakuru 319, 333
 — Tokio 318, 257
 — Y. 319, 331
 — Yahiko 319, 138
 Syartz-Malmberg, Gunvor 318, 195
 Svejar, J. 319, 2
 Svegaard, A. 319, 284
 Svendsen, A. Baerheim 319, 239
 Sverdllov, S. M. 319, 198
 Svinicki, Marilla D. 319, 95
 Swaiman, K. F. 318, 148
 Swaminathan, N. 319, 19
 Swank, Richard T. 319, 334
 Swanson, Albert M. 318, 173
 — Heidi H. 318, 39; 319, 89
 Sweeley, Charles C. 319, 229
 Sweeney, Daryl C. 318, 139
 Sweet, Haven C. 318, 340
 Swenson, K. G. 318, 477
 Swiecimska, Zofia 319, 485
 Sychowa, Barbara 319, 202
 Sykes, G. B. 318, 476
 Sylvén, B. 319, 503
 Sylvester, Edward S. 318, 184, 293
 Syme, J. R. 318, 273
 Synave, Henri 319, 516
 Szabo, Olga 318, 59
 — Zs. 318, 65
 Szaflarski, Jerzy 318, 297
 Szala, S. 319, 107
 Szalai, I. 318, 246
 Szarek, W. A. 318, 107
 Szczypa, E. 318, 326
 Szederkényi, Gyula 319, 506
 Szeri, I. 319, 501
 Szewczuk, A. 319, 228
 Szidon, Jan P. 319, 67
 Szilvássy, B. 318, 61
 Szreniawski, Z. 319, 196
 Szurman, Jan 318, 297
 Swarcfarb, Berta 319, 184
 Szymczakowski, W. 318, 231
 Szyнал, J. 318, 20
 Szyszko, Ann H. 319, 418
 Tabor, Celia White 319, 151
 — Herbert 319, 151
 Táboríková, H. 319, 202
 Tacconi, Maria Josefa 318, 48
 Tachibana, Hisako 318, 263
 — Shunro 319, 202
 Tada, Isao 318, 366
 Tadini, G. V. 319, 396
 Tager, J. M. 319, 328
 Taglianti, A. Vigna 318, 484
 Taguchi, Heihachiro 318, 115
 Tait, G. H. 319, 154
 — Robert W. 319, 96
 Takahashi, Arlette 318, 343
 — Chihiro 318, 442
 — E. 319, 54
 — Eiichi 318, 446
 — Hajime 319, 351
 — I. 318, 289
 — Morinobu 318, 396
 — Nobutaka 319, 235
 — Shuji 318, 204
 — Takashi 319, 5
 — Toshio 319, 351
 Takamiya, Atusi 319, 348
 — Kenichiro 319, 348
 Takamura, Kiichi 318, 336
 Takaoki, Takeshi 318, 236; 319, 59
 Takatsuki, Akira 318, 191, 296
 Takeda, Isao 319, 160
 — Ken'ichi 319, 242
 Takemura, Ei-ichi 319, 236
 Takenouchi, Yasushi 319, 266
 Taketo, Akira 318, 288
 Takeuchi, Akio 319, 505
 — Tomio 318, 204, 207
 — Yasuyoshi 319, 50
 Takeya, Kazumi 318, 207
 Takita, Tomohisa 318, 204
 Talanti, S. 319, 183
 Talbot, Beryl 319, 58
 — Frank H. 319, 522
 — William H. 319, 206, 207
 Taleisnik, S. 318, 55
 Talmage, Roy V. 318, 51
 Talukdar, P. B. 318, 115
 Tammagnini, R. Preziosi 318, 385
 Tamaoki, Norikazu 319, 506
 Tamm, S. L. 319, 524
 Tamsitt, J. R. 319, 68
 Tamura, Gakazo 318, 296
 — Gakuzo 318, 191
 — Goto 319, 325
 — Saburo 319, 235
 Tan, Eng M. 319, 110
 — N. T. S. 319, 502
 Tanada, Y. 318, 202
 Tanaka, A. 318, 403
 — Nobuo 318, 312; 319, 107
 — R. 319, 31
 — Ryuso 319, 447
 Tanchev, S. S. 319, 236
 Tanford, Charles 319, 430
 Tang, B. K. 319, 5
 Taniguchi, E. 318, 114; 319, 54
 Tanimoto, Eiichi 319, 55
 Tanvir, Zebaida 318, 214
 Tarasevich, L. M. 318, 307
 — M. N. 318, 350
 Tarasse, Cecile 318, 98
 Tarenova, N. P. 318, 151
 Tarikas, Helgi 318, 294
 Tarin, D. 318, 192
 Tarnecki, Remigiusz 318, 161
 Tartagni, V. R. 318, 209
 Tarutani, Osamu 319, 429
 Tarentino, Anthony L. 319, 22, 25
 Tasaki, Ichiji 319, 175
 Tashjian jr., Armen H. 318, 50
 Tashiro, H. 318, 477
 Tassigny, M. 318, 454
 Tast, Johan 318, 75
 Tate, Suresh S. 319, 13
 Tatuno, Seizi 319, 446
 Tauber, Catherine A. 319, 406
 — Maurice J. 319, 406
 Taudou, Bernadette 318, 281
 Tavale, S. S. 319, 104
 Tavener, R. J. A. 318, 15
 Tavener-Smith, R. 319, 468
 Taylor, A. L. 318, 224
 — Angela I. 319, 290
 — B. K. 318, 340
 — C. P. S. 319, 325
 — Charles W. 319, 127

Taylor, Edward C. 318, 204
 — G. 318, 202
 — J. B. 318, 279
 — John D. 319, 460
 — T. Ajibola 318, 477
 — T. H. 318, 494
 — W. C. 318, 114; 319, 240, 266
 — William I. 318, 118
 Tcholakian, R. K. 318, 28
 Teale, F. W. J. 319, 102
 Teare, I. D. 319, 57
 Teari, V. P. 319, 345
 Tebecis, A. K. 319, 193
 Tecebis, A. J. 318, 145
 Tedla, Shibru 318, 359
 Teichgräber, P. 319, 26
 Teichler-Zallen, Doris 318, 14
 Telford, Malcolm 319, 1
 Teller, W. M. 319, 372
 Teltscherová, Lola 319, 60
 Tempel, Albert 318, 91
 Temple, Diana M. 318, 32
 Templeton, McCormick 319, 33
 Ten Bruggencate, G. 319, 200
 Ten Eyck, Robert L. 319, 90
 Teodoreanu, M. 318, 231
 Teoule, Robert 319, 439
 Terävaäinen, H. 319, 461
 Teraguchi, S. 319, 465
 Teraoka, M. 319, 242
 Terenius, Lars 318, 40
 Terlidou, M. C. 318, 184
 Terman, C. Richard 319, 88
 Terni, M. 318, 198
 Terranova, Andrew C. 318, 478
 Terry, Paul H. 318, 84
 Terzakis, John A. 319, 247
 Terzuolo, C. A. 318, 139
 Teshirogi, Wataru 318, 457
 Tettamanti, Guido 319, 39
 Tettenborn, U. 319, 450
 Teulade, Pierre 319, 408
 Tevelina, A. S. 318, 309
 Tewari, C. P. 318, 103
 — J. P. 318, 504
 Thatcher, F. S. 319, 160
 Theile, Jürgen 318, 478
 Theodore, Th. S. 319, 342
 Theorell, H. 318, 133; 319, 14
 Thews, G. 319, 69
 Thiele, Hans-Ulrich 318, 353
 Thien, Leonard B. 318, 266
 Thieulant, Marie-Lyse 319, 116
 Thilenius, John F. 318, 264
 Thoai, N. V. 319, 118
 — Nguyen van 319, 331
 Thoenen, H. 319, 121, 194
 Thomas, D. W. 318, 116
 — David R. 319, 95
 — Garth J. 319, 96
 — Judy 319, 3

Thomas, R. C. 318, 138
 — Ursula 319, 100
 Thomé-Beau, Françoise 319, 331
 Thompson, G. E. 319, 78
 Thompson jr., Jesse C. 319, 456
 Thompson, John F. 319, 56
 — L. H. 319, 367
 — Richard F. 318, 160, 170
 — Richard W. 319, 189
 — Roger D. 318, 172
 Thomsen, Ellen 318, 28
 — Mathias 319, 467
 Thomson, Donald A. 318, 348
 Thomson jr., Guy A. 319, 37
 Thomson, L. 319, 299
 — R. H. 319, 239
 Thore, A. 319, 149
 Thorne, Gillian N. 318, 92
 Thornton, Carl L. 319, 385
 Thorpe, Neal O. 318, 281
 Thorson, Barbara J. 319, 301
 Thrierr, J. C. 319, 435
 Thrupp, L. D. 319, 355
 Thurston, J. P. 318, 222
 — M. H. 318, 227
 Thyihák, E. 318, 494
 Tibbling, Gunnar 319, 421
 Tiberghien, René 319, 244
 Tjeder, Bo 318, 230
 Tiel, N. van 318, 76
 Tiepolo, L. 319, 360
 Tierauf, P. R. 319, 501
 Tigchelaar, E. C. 319, 449
 Tikhonenko, T. I. 318, 182, 297
 Tikyani, M. G. 318, 224, 465
 Tilden, Paul E. 319, 381
 Tilney, Lewis G. 319, 409
 Timasheff, Serge N. 319, 124
 Timashov, N. D. 318, 233
 Timberlake, C. F. 319, 236
 — P. H. 318, 231
 Timm, H. 318, 269
 — R. W. 319, 511
 Timofeeva, M. J. 319, 527
 Timothy, D. H. 319, 259
 Ting, Irwin P. 318, 238
 — R. C. 318, 301, 303
 Tinkle, Donald W. 318, 355
 Tirapegui, C. 319, 433
 Tischer, Robert G. 319, 24
 Tisdale, Virginia V. 319, 249
 Titchen, D. A. 319, 478
 Titlbach, Milan 319, 492
 Tiwari, S. C. 319, 285
 Tizard, I. R. 318, 400
 To, C. M. 318, 303
 Tocher, R. D. 319, 55
 Tock, E. P. C. 319, 502
 Tobie, Eleanor Johnson 319, 230
 Todaro, George J. 318, 301

Todd, Frank E. 318, 480
 — Paul 318, 102
 Todorović, B. 318, 160
 Török, Peter 319, 459
 Tognetti, Keith P. 318, 350
 Tohá, J. 319, 433
 Toivonen, S. 319, 527
 Tokareva, V. S. 318, 141
 Tokunaga, Chiyoeko 319, 279
 Tokuyasu, K. 319, 363
 Tollin, Gordon 318, 337
 Tolman, Richard L. 318, 204
 Tolosa, E. A. 319, 119
 Toma, N. 319, 345
 Tomasch, J. 319, 201, 479
 Tomatis, Maria E. 318, 55
 Tomer, E. 318, 116
 Tomina, E. D. 319, 446
 Tominaga, Yoshiya 319, 464
 Tommerup, I. C. 319, 215
 Tomsova, Z. 319, 330
 Tomusyak, T. L. 319, 495
 Tongiani, Roberto 319, 360
 Tongu, Yasumasa 319, 459
 Toole, E. R. 319, 140
 — V. K. 318, 447
 Tooze, J. 319, 495
 Topaly, V. P. 319, 327
 Tornheim, K. 318, 312
 Torres, Héctor N. 319, 18
 Tosaka, T. 318, 155
 Toschi, Giovanni 318, 155
 Tosco, Umberto 318, 262
 Toube, T. P. 319, 231
 Tournier, Paul 318, 304
 Tourtellotte, Charles D. 319, 233
 Touzé-Soulet, Jane-Marie 319, 169
 Towers, G. H. N. 319, 153
 Towner, Joseph W. 319, 373
 Townsend, L. R. 318, 275
 — Leroy B. 318, 204
 Toy, S. J. 318, 275
 Tozyo, Takehiko 319, 242
 Trabert, Ulrich 319, 32
 Tracy, Susan F. 318, 347
 Trager, William 319, 455
 Trakhtenberg, D. M. 318, 205
 Tramer, Zofia 319, 110
 Trandaburu, T. 319, 492
 Traub, E. 318, 186
 — Robert 319, 514
 — W. 319, 106
 Tregunna, E. B. 318, 435; 319, 44
 Treharne, K. J. 318, 494
 Trehen, Paul 319, 458
 Trella, John M. 319, 157
 Trentham, D. R. 319, 30
 Trjapitzin, V. A. 318, 231
 Tricker, B. J. K. 318, 381
 Trifonov, S. 318, 299
 Trifonow, J. 319, 393
 Trikojus, V. M. 319, 124
 Trillmich, Fritz 318, 356

- Trinci, A. P. J. 319, 138
 Tripconey, Dianne 318, 202
 Triplett jr., G. B. 318, 269
 Tripp, M. R. 318, 405
 Trivedi, B. S. 318, 218, 280
 Troitskaia, G. N. 319, 234
 Tromp, J. 318, 91
 Tronchet, Antonin 318, 336
 Troop, R. C. 318, 50
 — Robert C. 319, 330
 Troshanova, P. 318, 13
 Trosper, Terry 319, 52
 Troughton, J. H. 318, 238
 Trudinger, B. J. 319, 415
 Trujillo-Cenóz, Omar 319, 460
 Trukhin, N. V. 318, 334
 Trumbo, Bruce 319, 107
 Trumbull, E. R. 318, 114
 Trumler, Eberhard 318, 430
 Trunova, T. I. 318, 386
 Tsacas, Léonidas 319, 520
 Tsai, B. I. 319, 341
 — C. Y. 319, 18
 Tschesche, R. 319, 332
 — Rudolf 318, 118
 Tschersch, B. 319, 445
 Tsetlin, E. M. 318, 305
 Tseveleva, I. A. 318, 108
 Tsofina, L. M. 319, 327
 Tsou, C. S. 318, 137
 Tsuboi, K. K. 319, 24
 — Masamichi 319, 434
 Tsuji, Hideo 318, 329
 Tsukada, Matsuo 318, 212
 Tsukahara, N. 319, 201, 202
 Tsukuda, Ritsuko 318, 470
 Tsutsumi, Y. 319, 226
 Tsuzuki, Hiroshige 319, 125
 Tu, Jan-I. 318, 240
 Tuan, Dorothy Y. H. 319, 128
 Tubaki, K. 318, 391
 Tucci, Anthony F. 319, 100, 157
 Tucker, Donald M. 319, 227
 Tuena, M. 319, 148
 Tuffery, A. A. 318, 412
 Tulio Díaz, Marcos 318, 222, 223
 Turala, Krystyna 319, 265
 Turchaninov, V. V. 318, 355
 Turck, Karen 318, 25
 Turcotte, R. 318, 180
 Turcu, Gh. 318, 323
 Turina, S. 318, 97
 Turkington, R. W. 319, 416
 Turner, Barbara Holman 318, 268
 — D. S. 318, 32
 — G. J. 319, 320
 — John R. G. 319, 293
 Turrell, F. M. 318, 495
 Turvey, J. R. 319, 21
 Tuttle, Donald M. 318, 500
 Tuveson, R. W. 318, 316
 Tuzimura, Katura 319, 424
 Tuzova, N. A. 318, 164
 Tweeddale, H. J. 319, 244
 Tyagi, A. P. 318, 206
 Tyler, A. 319, 527
 Tytell, A. A. 318, 296
 Ubbels, Geertje A. 319, 408
 Ubelaker, Douglas H. 319, 479
 Uchida, K. 319, 331
 Udo, M. 319, 200
 Ueda, Shuichi 318, 472
 Uemura, Teijiro 319, 158
 Ueno, Naoe 319, 236
 — Y. 319, 491
 Uerpman, Hans-Peter 318, 380
 Uherkovich, Gábor 318, 218
 Uhlig, R. 318, 178
 Ui, Nobuo 319, 429
 Uichanco, Leopoldo B. 318, 443
 Ulberg, L. C. 319, 302
 Ulfendahl, H. R. 318, 106
 Ullman, Harris L. 319, 6
 Ullmann, Gerald A. 319, 476
 Umezawa, Hamao 318, 204, 207, 312; 319, 107
 Underbrink, A. G. 318, 248
 Underwood, W. G. E. 318, 115
 Ungar, Frank 319, 114
 Upper, Christen D. 318, 20
 Upson jr., J. R. 318, 277
 Uray, Z. 318, 332
 Urban, John 319, 318
 Urbano, A. 319, 202
 Uretsky, N. J. 319, 185
 Uritani, Ikuzo 318, 27, 242
 Urquhart, G. M. 318, 367
 Ursin, Holger 318, 174
 Uryvaev, L. V. 318, 294
 Usher, M. B. 319, 222
 Usim, R. S. 318, 210
 Usmanov, P. A. 319, 24
 Uszýnski, Leszek 318, 178
 Utida, Syunrô 318, 354
 Utsumi, S. 319, 267
 Uyeda, Kosaku 319, 328
 Vacquier, V. D. 319, 308
 Vaculik, P. 318, 485
 Vaerman, J.-P. 318, 394
 Vagelos, P. Roy 319, 34
 Vagne, A. 319, 194
 Vahvelainen, M.-L. 319, 184
 Vaidya, V. G. 319, 391
 Vaidyanathan, C. S. 319, 327
 Vakhmistrov, D. B. 318, 234
 Valdivieso, Dario 319, 68
 Valenstein, Elliot S. 318, 172
 Valentino, Flora 319, 396
 Valenzuela y Chanon, Juan 319, 499
 Valle, A. 318, 352
 Valleala, P. 319, 205
 Vallee, B. L. 319, 14
 Vallent, K. 318, 33
 Vallentyne, J. R. 318, 347
 Vallon, P. P. 319, 240
 Valverde, F. 318, 164
 Valverde-Lopez, S. 318, 118
 Váňa, Jiří 318, 321
 Vanbellingen, P. J. 319, 121
 Vance, B. Dwain 318, 237
 — James E. 318, 46
 Vandercammen, Antoine 318, 225
 Vanderdriessche, L. 319, 423
 Vanderkooi, G. 319, 431
 VanDerSchaaf, Paul 318, 84
 Vann, Douglas C. 318, 398
 Vannotti, A. 318, 64
 Vanschuytbroeck, Paul 318, 233
 Vansulin, S. A. 318, 376
 Vanyushin, B. F. 319, 105
 Varela, Maria A. 319, 373
 Vareschi, Volkmar 318, 250
 Varga, L. 319, 448
 Varghese, A. J. 319, 111
 Varitch, N. L. 318, 297
 Varma, A. K. 319, 42
 — Mahendra P. 318, 94
 Varnum, J. 319, 425
 Varon, Silvio 318, 110
 Varricchio, Frederick 319, 155
 Varsano-Aharon, Nora 318, 60
 Varshavsky, Ja. M. 319, 435
 Varshney, L. P. 318, 116
 Várterész, V. 319, 448
 Vary, Margaret J. 318, 136
 Vasisht, H. S. 319, 420
 Vaskovsky, V. E. 318, 107; 319, 226
 Vasquez, C. 319, 432
 Vassallo, Marilyn T. 318, 222
 Vaughan jr., Herbert G. 319, 207, 208
 Vaughan, Martha 318, 102
 Vaughn, J. C. 319, 299
 — Reese H. 319, 158
 Vaňková, J. 319, 167
 Vedantham, T. N. C. 319, 240
 Vedyae, F. P. 319, 204
 Veeger, C. 319, 324
 Veen, H. 318, 437
 Vellano, C. 318, 55; 319, 507
 Ven, Th. P. A. van der 319, 418
 Venkataraman, G. S. 318, 315; 319, 172
 Venner, H. 319, 105
 Vennesland, Birgit 319, 322
 Verbeek, Rita 319, 13
 Verdcourt, B. 319, 511
 Verdus, Marie-Claire 318, 213
 Veres, J. 319, 495

- Veress, Béla 319, 495
 Vergoni, W. 318, 66
 Verhalen, Laval M. 319, 374
 Verheyen, W. N. 319, 523
 Verma, C. L. 318, 218, 280
 — D. P. S. 318, 240
 Verneaux, J. 318, 460
 Vernikos-Danellis, Joan 318, 58
 Vernon, Leo P. 318, 327
 Verwoedt, Adriaan 319, 405
 Verwoerd, D. W. 318, 295
 Veskov, R. 318, 179
 Vesselinovitch, S. D. 318, 312
 Vest, Beverly 318, 174
 Vezina, Claude 319, 341
 Viala, G. 319, 190
 Vick, K. 319, 518
 Vickerman, K. 319, 453
 Vickerstaff, Janice M. 319, 355
 Vickery, V. R. 319, 266
 Vieira-da-Silva, Jorge Bravo 319, 56
 Vieth, Joachim 318, 5
 Viette, P. 319, 517
 Vigh-Teichmann, I. 319, 174
 Vigier, P. 318, 300
 Vignati, E. 319, 232
 Viguera, M. G. 318, 33
 Vikhrova, N. M. 318, 205
 Viklický, V. 319, 2
 Viktoria, Josef 319, 226
 Villar-Palasi, C. 319, 18
 Villermet, Gabrielle M. 319, 393
 Villiers, T. A. 319, 58
 Vinberg, G. G. 318, 455
 Vincent, Diana S. 319, 484
 — J. M. 318, 499
 Vince-Ribarić, Vlasta 319, 372
 Vincze, Egon 319, 482
 Vine, Sallie J. 318, 184
 Vinogradova, N. G. 319, 512
 Vintu, Ortansa 319, 160
 Vinutha, A. R. 318, 117
 Vinzens, Françoise 319, 365
 Viola-Magni, Maria P. 319, 360
 Viosca, Sharon 318, 58
 Virkki, Niilo 319, 266
 Visconti, M. 318, 201
 Visek, N. J. 319, 305
 Viswanath, J. R. 319, 527
 Viswanathan, P. N. 318, 103
 — V. N. 319, 16
 Vitums, Arturs 319, 488
 Vladimirova, M. G. 318, 246
 Vockeroth, J. R. 318, 232
 Voets, J. P. 318, 308
 Vogel, B. 319, 207
 — F. 319, 373
 — Friedrich 319, 281
 Vogels, G. D. 319, 340
 Voglmayr, J. K. 319, 403
 Vogt, Paul 319, 391
 Voiculescu, C. 318, 185
 — Maria 318, 490
 Voigt, K. H. 318, 69
 Volk, S. L. 318, 433
 Volkind, Ricardo 319, 203
 Voloschin, L. 318, 66
 Vombergar, D. de 318, 295
 Vonderahe, Alphonse R. 319, 198
 Voogt, J. L. 318, 61
 — P. A. 319, 3
 Vorona, M. K. 318, 124
 Voronin, N. S. 318, 4
 Vorkunova, G. K. 318, 297
 Voukassovitch, P. 318, 353
 Vree, F. de 319, 523
 Vries, H. de 319, 40
 Vučo, J. 318, 160
 Vuletić, Silvije 319, 372
 Vyse, E. R. 319, 277
 Wachendörfer, G. 318, 298
 Wachtel, Howard 319, 175
 Waddel, William J. 319, 378
 Wählby, Svante 319, 125
 Wael, J. de 319, 324
 Wafa, A. K. 318, 78
 Waggoner, Paul E. 319, 51
 Wagner, E. 319, 515, 516
 — G. W. 318, 406
 — H. 318, 115, 116; 319, 7, 237, 239
 — K. G. 319, 104
 — Robert R. 318, 302
 — W. C. 319, 303, 304
 Wahl, Ph. 319, 103
 Wajcman, H. 319, 130
 Wain, R. L. 318, 76
 Wainstein, B. A. 318, 228
 Wakefield, Elsie M. 319, 345
 Waki, Michinori 318, 310
 Wakiuchi, N. 319, 54
 Walberg, F. 319, 486
 Walborg jr., Earl F. 318, 98
 Walek-Czernecka, A. 318, 216
 Wales, R. G. 319, 404
 Waley, S. G. 319, 10
 Walker, A. 319, 77
 — A. C. 319, 254
 — B. 319, 220
 — Charles A. 319, 62
 — D. A. 318, 329
 — David A. 319, 306
 — David W. 318, 84
 — Duard L. 318, 185
 Wall, Betty J. 319, 463
 Wallace, H. A. H. 319, 355
 — W. 319, 324, 350
 Wallach, Donald F. Hoelzl 319, 40
 Wallbank, Alfred M. 318, 300
 Walle, C. van de 319, 57
 Waller, G. R. 319, 340
 — George R. 318, 18
 — P. F. 319, 363
 Walley, Roe E. 319, 212
 Wallin, B. G. 318, 106
 Wallis, D. I. 319, 196
 Walsh, Kenneth A. 319, 125
 Walter, Heinrich 318, 250
 — Mary W. 318, 16
 — Timothy L. 319, 91
 Walther, Christian 318, 141
 — Fritz R. 319, 87
 Walton, Gerald S. 318, 86
 — Shirley M. 319, 447
 Wamola, I. 319, 356
 Wang, A. C. 318, 282
 — C. C. 319, 29, 130
 — Cheng-teh 318, 328
 — Chiu-Sheng 319, 142
 — Hsioh-Shan 319, 405
 Warburton, Dorothy 319, 452
 Ward, C. B. 318, 407
 — D. C. 318, 186
 — Gary A. 319, 263
 — H. Bailey 318, 237
 — Ingeborg L. 319, 89
 — John F. 319, 440
 — Raymond L. 319, 28
 Ware, George W. 318, 379
 — Stewart 318, 267
 Wareing, P. F. 318, 246
 Warner, A. H. 319, 307
 Warren, J. M. 319, 94
 — John H. 319, 103
 — Michael E. 319, 518
 Warzecha, A. 318, 207
 Washburn, Richard I. 318, 83
 Washington II, John A. 319, 355
 Wasserman, A. 318, 154
 — Gerald S. 319, 390
 — Paul M. 319, 27
 Watanaba, Shingo 319, 181
 Watanabe, Akira 319, 175
 — Hitoshi 318, 201
 — Masaru 319, 418
 — Munetaka 319, 380
 — T. 319, 20
 Watson, Alice J. 319, 344
 — J. A. 319, 170
 — L. 319, 214
 Watts, C. H. S. 318, 357
 — W. S. 318, 86
 Wawrik, Friedericke 319, 46
 Wayne, Sir Edward 319, 321
 Waziri, Rafiq 319, 175
 Weale, R. A. 319, 393
 Weaver, M. L. 319, 223
 Weaver jr., W. G. 318, 355
 Webb, J. E. 318, 347
 Weber, Alvin F. 319, 508
 — C. R. 319, 275
 — H. 318, 331
 — Peter 318, 101
 — W. V. 319, 200
 Webley, D. J. 318, 378
 Webster, H. K. 319, 112
 — H. L. 319, 101, 415
 — R. O. 319, 102

- Wechsler, W. 319, 463
 Wedemeyer, Gary 318, 34
 Weedon, B. C. L. 319, 231
 Wegrzyowicz, Z. 319, 130
 Weibel, J. 318, 203
 — M. 319, 28
 Weidner, C. 319, 390
 — M. 318, 16
 Weimann, B. J. 319, 110
 Weinbach, Eugene C. 318, 365
 Weinberg, Edmund H. 319, 355
 Weinblum, D. 319, 439
 Weinhardt, Kathleen 319, 226
 Weinstein, Lawrence 319, 96
 Weintraub, M. 318, 499, 500
 Weir, C. C. 318, 385
 Weis, Judith Shulman 319, 411
 — Willi 319, 324
 Weise, E. 318, 363
 Weisleder, D. 319, 244
 Weisman, R. G. 319, 95
 Weiss, Bernard 319, 210
 — H. 319, 223
 — Jacqueline B. 318, 100
 — Jay M. 318, 60
 — K. E. 318, 187
 — Lester 319, 287
 — Paul A. 319, 219
 Weisser, P. 318, 490
 Weitzman, Mary 319, 462
 Welbank, P. J. 318, 92
 Weliky, Norman 319, 253
 Welker, N. E. 318, 290
 — W. I. 318, 167
 Wellby, M. L. 319, 422
 Wellershaus, S. 318, 456
 Wellings, S. R. 318, 363
 Wells, John M. 318, 406; 319, 170
 — Toby R. 318, 337
 Welp, E. 319, 395
 Welsh, Ulrich 319, 360, 461, 497
 Welsh, Peter 319, 411
 Weniger, Jean-Pierre 319, 312
 Werbin, H. 319, 439
 Werboff, Jack 319, 92, 94
 Werle, Eugen 319, 330
 Werner, E. 319, 502
 — Elizabeth R. 318, 289
 — Herbert 318, 404
 Wertman, Kenneth 318, 194
 Werz, Günther 318, 442
 Wespi, H. H. 319, 179
 West, J. B. 319, 76
 — K. R. 318, 327
 — Neil E. 318, 267
 — Sherlie H. 316, 21
 — Sylvia 319, 37
 Westbrook, Louise 318, 293
 Westby, Carl A. 318, 408
 Westdal, P. H. 318, 184
 Westlake, W. E. 318, 78, 378
 Westman, Jan 319, 486
 Weston, T. J. 318, 17
 Wetzal, A. 318, 452
 — Robert G. 318, 453
 Wewalka, Günther 318, 231
 Wharton, D. R. A. 319, 379
 — David C. 319, 324
 Whatley, Booker 318, 275
 Wheeler, C. M. 319, 111
 Wheeler jr., Clayton E. 318, 197
 Wheeler, James 319, 397
 — P. J. 318, 280
 Whelan, E. D. P. 319, 269
 — W. J. 319, 20
 Whelchel, K. E. 319, 5
 Whitaker, Thomas W. 318, 422
 Whitcomb, Carl E. 318, 495
 White, Errol I. 319, 520
 White jr., Frederick H. 319, 97
 White, G. A. 319, 54
 — I. G. 318, 43; 319, 403
 — M. J. D. 319, 265
 — R. G. 319, 98
 Whitehead, A. G. 319, 511
 Whitehouse, James M. 319, 214
 Whiteside, Leo 318, 163
 Whitford, P. B. 318, 264
 Whithfield, J. F. 319, 360
 Whitmore, T. C. 318, 418
 Whitney, R. D. 318, 468
 Whitten, Bertwell K. 319, 80
 — M. J. 319, 266
 Whittingham, D. G. 319, 303
 Whittinghill, Maurice 319, 283
 Whittington, W. J. 318, 240
 Whitton, B. A. 319, 43, 46
 Wickelgren, Wayne A. 318, 144
 Wickline, Hazel E. 319, 56
 Wickson, V. M. 319, 329
 Widdicombe, J. G. 318, 158; 319, 65
 Wieland, O. 318, 124
 — Th. 319, 337
 Wienke, Elisabeth 318, 464
 Wierzbowski, S. 319, 303
 Wierzbos, E. 319, 303
 Wierzbowski, K. L. 319, 110
 Wiewandt, Thomas A. 319, 82
 Wiggell, P. 319, 320
 Wight, Howard M. 318, 356
 Wikler, Abraham 319, 214
 Wilborn, Walter H. 319, 490
 Wilbur, D. A. 318, 84
 Wilchek, Meir 319, 236
 Wilcox, Merrill 318, 277
 — Wesley C. 318, 196
 Wild, Aloysius 318, 327
 — H. 318, 259
 — T. F. 318, 186
 Wildbolz, Th. 318, 71
 Wilde, Gerald E. 318, 71
 — J. de 318, 464
 Wildes, R. A. 319, 223
 Wilhelm, D. L. 319, 415
 — F. X. 319, 434
 Wilkenfeld, Byron E. 319, 191
 Wilkinson, Christopher 318, 230
 — J. M. 319, 421
 — Valerie 319, 354
 Will, H. 318, 490
 Wille, D. 318, 489
 Wille jr., John J. 319, 418
 Willers, Jan M. N. 318, 179
 Willetts, H. J. 319, 139
 Williams, Albert D. 318, 40
 — C. N. 318, 92, 93
 — Carol O. 319, 342
 — Clare 319, 95
 — D. J. 318, 230
 — Darrell D. 319, 79
 — Doris Craig 319, 57
 — Dorothy L. 319, 273
 — E. H. 318, 199
 — Hollis R. 319, 17
 — K. 318, 82
 — K. I. H. 319, 404
 — M. W. 318, 387
 — O. B. 318, 257
 — P. H. 318, 502
 — P. J. Le B. 318, 342
 — P. M. 318, 342
 — R. F. 318, 26
 — Richard 319, 96
 — Robert H. 318, 46
 — Theodore P. 319, 232
 — Vincent 319, 336
 — W. J. 319, 190
 — W. T. 318, 220
 Willick, Gordon E. 319, 326
 Willigen, H. A. A. de 318, 107
 Willing, R. I. 319, 244
 Willis, J. L. 319, 239
 — Lesley R. 319, 441, 448
 Willmer, C. M. 318, 414
 Willms, Berend 318, 48
 Willoughby, L. G. 318, 360
 Wills, R. B. H. 318, 278, 496
 Wilson, D. B. 318, 386
 — David M. 319, 60
 — E. O. 319, 381
 — Irwin B. 319, 30
 — J. B. 319, 130
 — Miriam G. 319, 373
 — Robert W. 318, 219
 — T. M. 318, 98
 Winand, R. 318, 48
 Winch, J. E. 318, 319
 Winer, David 318, 164

Wingert, F. 319, 420
 Winocur, Gordon 319, 377
 Winstanley, D. J. 319, 155
 Winter, P. 319, 96
 Winterbourn, M. J. 318, 225
 Winternitz, F. 319, 244
 Winton, Lawson L. 319, 58
 Winzler, Richard J. 318, 101
 Wiseman, B. R. 318, 475
 Wishnick, Marcia 319, 23
 Wiskich, J. T. 318, 327
 Wit, J. G. 319, 340
 Witcombe, J. R. 318, 240
 Witkovsky, Paul 319, 206
 Witt, Larry A. 318, 486
 Wittermann, E. R. 318, 50
 Wittkowski, W. 319, 493
 Wittler, Ruth G. 319, 342
 Wittmann, H. G. 319, 225, 273
 Wittner, M. K. 318, 404
 Witz, Isaac 318, 301
 Wlodawer, Paulina 319, 78
 Wohak, Ursula 318, 25
 Wohlrab, F. 319, 498
 Wolda, H. 318, 483
 Wolf, G. 319, 498
 — Ken 318, 193
 — Marion 318, 131
 — P. L. 318, 39; 319, 33
 — Robert H. 319, 72
 Wolff, Frederick 319, 226
 — I. A. 319, 244
 — Joachim R. 319, 248
 — Ronald 319, 523
 — Sheldon 319, 264
 — W. J. 319, 512
 Wolfman, Morris 318, 100
 Wolfson, Albert 318, 55
 — M. R. 318, 283
 Wolhm, J. L. 318, 454
 Wolinsky, Ira 318, 52
 Wolters, H. E. 318, 428
 Wong, Addie 319, 242, 243
 — Horne R. 319, 518
 Wood, Charles E. 318, 425
 — David L. 319, 381
 — Harland G. 319, 28
 — Patricia 318, 293
 — Ronald M. 319, 356
 — T. 318, 97
 — T. M. 319, 153
 Woodall, John P. 318, 294
 Woodburne, Michael O. 318, 429
 Woodbury, Dixon M. 318, 146
 Woodcock, D. 319, 354
 Woodhour, A. F. 318, 296
 Woodward, J. K. 318, 155
 Woolcott, William S. 319, 81
 Wooster, Warren W. 318, 452
 Workman, John P. 318, 267
 Worth, H. G. J. 318, 16
 Worthing, C. R. 318, 475

Wozakowska-Natkaniec, H. 318, 265
 Wright, D. N. 319, 169
 — G. M. 318, 92
 — J. A. 318, 129
 — Ingle 318, 313
 — K. A. 319, 467
 — N. L. 319, 481
 — S. T. C. 318, 438
 Wrigley, C. W. 319, 101
 — N. G. 318, 201
 Wrolstad, R. E. 319, 236
 Wu, Tei Te 319, 106
 Wünnenberg, Wolf 318, 160, 166
 Wulff, Daniel L. 318, 288
 — Günter 318, 118
 — Herta 318, 185
 Wurtman, Richard J. 318, 56
 Wyrost, Piotr 319, 474
 Xydias, Kenneth 318, 389
 Yabuuchi, H. 319, 7
 Yadav, N. K. 319, 171
 Yagi, K. 319, 328
 — Kazuichi 319, 198
 — Y. 318, 395, 396
 Yagihara, Y. 318, 154
 Yago, Nagasumi 319, 113
 Yagodin, B. A. 318, 14
 Yall, Irving 318, 194
 Yalow, Rosalyn S. 318, 60
 Yamada, Yukio 319, 293
 Yamagishi, H. 318, 289, 455
 Yamaguchi, H. 319, 440
 — Kazuo 318, 409
 — Takashi 318, 131
 — Toshihiro 319, 54
 Yamaji, Kenji 318, 402
 Yamaki, Hiroshi 319, 107
 Yamamoto, Makota 319, 418
 — Shozo 319, 340
 — Takehiko 319, 126
 Yamamura, Shosuke 319, 241
 Yamanaka, Hidetoshi 318, 43; 319, 114
 — Kei 319, 25
 Yamano, K. 319, 491
 — Toshio 318, 402
 Yamaoka, Kiwamu 319, 434
 Yamashita, A. 318, 41
 — Jinpei 319, 347
 — Katsuji 318, 439
 — Takashi 318, 328
 Yamazaki, Hiroshi 318, 287
 — Yoshikiyo 318, 287
 Yan, J. F. 319, 431
 Yanagita, Tomomichi 319, 138
 Yang, C. C. 318, 409
 — H. J. 319, 130
 — S. F. 319, 326
 — W. H. 319, 303

Yaniv, M. 319, 438
 — Zohara 319, 141
 Yano, Takaaki 318, 334
 Yanofsky, Charles 319, 121
 Yanushevich, Z. V. 318, 213
 Yao, Pahik Y. 318, 499
 Yap, E. H. 318, 182
 Yaremenko, M. S. 318, 58
 Yarulin, G. R. 318, 365
 Yasnikov, A. A. 319, 26
 Yassin, A. M. 318, 467
 Yates, F. E. 318, 36
 Yazawa, Y. 319, 328
 Yegorov, V. G. 318, 383
 Yeh, C. C. 318, 434
 Yeisley, Warren G. 319, 135
 Yelina, G. A. 318, 263
 Yendol, W. G. 318, 360
 Yevich, Paul P. 319, 494
 Yienst, M. J. 319, 99
 Yinon, U. 319, 381
 Yochelson, Ellis L. 318, 223
 Yokota, Takao 319, 235
 — Takeshi 318, 314
 Yonemura, K. 319, 192
 Yonenaga, Yatiyo 319, 268
 Yordanov, I. 318, 13
 York, D. H. 319, 193
 Yoshida, Akira 319, 285
 — D. 319, 54
 — Fumihiko 319, 167
 — Hiromi 319, 3
 — Masahiro 318, 377
 — T. 318, 397; 319, 240
 — Y. 319, 383
 Yoshimura, Y. 319, 502
 Yoshitake, A. 319, 243
 Yoshitama, Kunjirō 318, 111, 112, 334
 Yoshiyama, Y. 318, 309
 Yotis, W. W. 319, 354
 Young, B. A. 319, 489
 — D. J. 319, 214
 — Derek G. 318, 62; 319, 338
 — Donald A. 318, 46
 — J. 319, 518
 — I. G. 319, 163, 164
 — J. M. 319, 324
 — Joseph D. 319, 377
 — R. H. 318, 495
 — R. J. 319, 341
 — Robert C. 319, 421
 — Ronald M. 318, 352
 Younis, A. Fathy 319, 223
 — M. E. 318, 435
 Yousef, A. A. 318, 78
 Yu, Ida K. 318, 135, 448
 — Pauline K. W. 319, 355
 Yue, Robert H. 319, 28
 Yunibhand, Premchai 319, 287
 Yunker, C. E. 318, 187; 319, 514
 Yurkiewicz, W. J. 319, 5
 Yuwiler, A. 319, 185

- Zaar, K. 318, 438
 Zabransky, Ronald J. 318, 206
 Zaccanti, Francesco 319, 401
 Zähler, H. 318, 308
 Zahalsky, A. C. 319, 63
 Zaher, M. A. 318, 78
 Zahler, Peter H. 319, 40
 — W. L. 319, 35
 Zahn, H. 319, 235
 Zahner, H. 318, 364, 369
 Zaitsev, A. G. 318, 205
 Zak, B. 318, 104
 Zakharova, N. V. 319, 106
 Zakhvatkin, Yu. A. 319, 472
 Zama, M. 319, 434
 Zaman, V. 318, 182, 372
 Zambelli, N. 318, 78
 Zampollo, A. 319, 208
 Zamudio, Italo 319, 323
 Zancu, Luminita 319, 507
 Zanetti, Giuliana 319, 323
 Zang, K. D. 319, 364
 Zankel, Kenneth L. 319, 348
 Zappia, V. 319, 122, 123
 Zárate, Q. B. P. G. 319, 285
 Zartman, D. L. 319, 367
 Zauralov, O. A. 318, 18
 Zavarin, Eugene 319, 243
 Zdero, C. 318, 117
 Zedler, Joy 318, 256
 Zeigler, H. Philip 319, 206
 Zeinalova, S. S. 318, 247
 Zeiner, Arthur R. 319, 214
 Zeldin, Michael H. 318, 23
 Zeldis, L. J. 319, 363
 Zelickman, E. A. 318, 347
 Zemek, J. 319, 147
 Zemel, F. M. 318, 243
 Zemskaya, A. A. 318, 374
 Zentmyer, G. A. 319, 342
 Zerachia, Abraham 319, 187
 Zernova, V. V. 318, 343
 Zeroni, M. 318, 216
 Zeven, A. C. 319, 296
 Zgurić, Mirjana 318, 67
 Zhabina, Maria I. 318, 400
 Zhadan, V. Z. 318, 330
 Zhdanov, V. M. 318, 294
 Zhdanova, L. P. 318, 14
 Zherebtsov, N. A. 319, 19
 Zhiznevskaya, G. Ya. 318, 14
 Zhmaeva, Z. M. 318, 375
 Zholkevich, V. N. 318, 432
 Zhukova, S. V. 319, 500
 Zhuravleva, I. L. 319, 165
 Zhyubikas, I. I. 318, 341
 Zibrowius, Helmut 318, 225
 Ziege, Garth E. 319, 149
 Ziegler, H. 319, 145
 — Hubert 318, 331
 — Irmgard 318, 331
 Zieske, Harrison 319, 73
 Zieve, Leslie 319, 228
 Zijl, F. H. van 318, 313
 Zilch, Adolf 319, 511
 Zileli, M. S. 318, 64
 Zilliken, F. 319, 359
 — Fritz 318, 120
 Zilov, V. G. 319, 205
 Ziman, S. N. 318, 263
 Zimmer, Guido 318, 138
 — Karl 318, 440
 — R. C. 319, 141
 Zimmermann, E. 318, 36
 — H. 319, 503
 Ziplivan, E. M. 318, 281
 Ziska, P. 319, 424
 Zissler, Dieter 319, 299
 Ziti, L. N. 319, 250
 Zivkovic, S. 319, 290
 Zlatkis, A. 318, 104
 Zmudzka, Barbara 319, 109
 Žnidarić, Danica 319, 470
 Zoch, E. 319, 33
 Zoeten, G. A. de 319, 442
 Zofcsík, W. 319, 7
 Zohdy, A. 318, 298
 Zolnierowicz, H. 318, 216
 Zolotov, P. E. 318, 376
 Zolotovitch, G. 319, 239
 Zondag, H. A. 318, 104
 Zorach, Timothy 319, 521
 Zscheile jr., F. P. 318, 504
 Zuber, B. L. 319, 201
 — Cecilie 318, 396
 Zucker, Ellen 318, 167
 Zuckerman, Bert M. 318, 497
 Zuckermann, Henryk 319, 508
 Žuk, J. 319, 276
 Zumpt, Fritz 318, 378
 Zuska, Jan 319, 519
 Zweibaum, Alain 318, 398
 Zydeck, F. A. 318, 39
 Zydek-Cwick, C. R. 319, 122, 123

Sachregister

- Acanthocephala, Neoechinorhynchus magnapapillatus n. spec. aus Pseudemys scripta scripta [Rept.] (Johnson III) 318, 224
- Acaricide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- , Benzilat-, ¹⁴C-markiert, Verhalten auf Sojabohnenblättern (Hassan et al.) 318, 79
 - , DO-14 (2-[p-tert-buthylphenoxy]-cyclohexyl-2-propylnyl-sulfit), Toxizität und Anwendung gegen Panonychus citri [Chel.] (Jeppson et al.) 318, 78
 - , Fenazaflo, Ergebnisse bei der Bekämpfung phytoparasitärer Acari [Chel.] (Ashby) 318, 77
 - , Plictran, neu gegen Panonychus ulmi, Tetranychus urticae und Eotetranychus carpini [Chel.] (Zambelli et al.) 318, 78
- Acetylen-Reduktion, verlängerte, an abgetrennten Sojabohnenknoten (Sprent) 318, 330
- Aconitsäure-Extraktion von grünen Pflanzen (Younis) 319, 223
- Acrania, Branchiostoma, Ernährung und Verhalten der Larven (Webb) 318, 347
- Acridinorange-DNS-Bindung (Ichimura et al.) 319, 434
- Adenostylon aus Adenostyles alliariae, absolute Konfiguration (Harmatha et al.) 319, 242; (Samek et al.) 319, 242
- Adsorptions-Eigenschaften isolierter Pflanzenzellwände (Salyaev et al.) 318, 12
- Äpfelsäure-Bestimmung durch Gaschromatographie (Hautala et al.) 319, 223
- Äthanol und Bestrahlung von Shigella flexneri [Bakt.] (Cramp) 319, 172
- -Wirkung auf retikuläre Förderung von visuell evozierten Antworten bei Katzen (Nakai et al.) 318, 152
- Äthyl-Bildung durch Peroxidase (Yang) 319, 326
- bei Gasausscheidungen während der Keimung von Arachis-Samen, Einfluß auf ruhende Samen (Ketring et al.) 318, 244
 - -Produktion bei Ceratocystis fimbriata [Pilz] (Chalutz et al.) 319, 165
- N-Äthylmaleinimid und Enamine, Reaktion (Flavin et al.) 319, 100
- Aktionsspektren der Photosysteme I und II von Formaldehyd-fixierten Algen (Ludlow et al.) 318, 433
- Aktivität-Cyclus und Hell-Dunkel-Wechsel bei Sigmodon [Mam.] (Stevenson et al.) 318, 75
- von Nephrotettix [Ins.], Einfluß von Wind und Temperatur (Akino) 318, 474
 - , Sommer-, von Myotis lucifugus [Mam.] in Winterquartieren (Fenton) 318, 357
 - -Variation bei zwei Mäuse-Inzuchtstämmen, ihren Hybriden und Rückkreuzungen (Guttman et al.) 319, 93
- Albolsäure aus Insektenwachs (Ríos et al.) 319, 246
- ## Algen
- Algen, Acetabularia, Differenzierung und Zellwandbildung in isoliertem Cytoplasma (Werz) 318, 442
- Algen, Anabaena cylindrica, Zelldifferenzierung und Pigmentzusammensetzung (Fay) 318, 442
- doliolum, Inaktivierung und Abtöten, nach Aufwachsen in UV-bestrahltem Kulturmedium (Srivastava et al.) 318, 248
 - variabilis, Fraktion mit angereichertem Reaktionszentrum Chlorophyll P₇₀₀ (Ogawa et al.) 318, 327
 - , Veränderungen im Fixierungsbild der „strukturierten Granula“ (Lang et al.) 319, 43
- Algen, Anabaenopsis, vegetative Zellstruktur (Peat et al.) 319, 43
- , Anacystis nidulans, chemisch fixiert, photosynthetische Lichtreaktionen (Hallier et al.) 319, 51
 - , Anacystis nidulans, lichtinduzierte Veränderungen im Fluoreszenzbetrag von Chlorophylla in vivo (Papageorgiou et al.) 318, 237
 - , Ankistrodesmus braunii, Elektronenmikroskopie mit Hilfe der Gefrierätztechnik (Mayer) 318, 211
 - , Arthrospira, Myxoxanthophyll (Hertzberg et al.) 319, 162
 - , Ascophyllum, Antherozoide, Struktur und Anheftung der Geißelhaare (Bouck) 319, 444
 - -Bänke bei La Paz, Baja California (Schlanger et al.) 318, 344
 - , Batrachospermum, Anpassung an mechanische Schädigung in fließendem Wasser (Skuja) 318, 212
 - , Bodenalgen-Studien, II (Reisigl) 318, 488
 - , Brachiomonas submarina, Feinstruktur nach Röntgen- und γ -Bestrahlung (Underbrink et al.) 318, 248
 - , Bulbochaete hiloensis, Feinbau der Plasmodesmata (Fraser et al.) 318, 412
 - , Ceramium rubrum, lichtinduzierte Aktivitätssteigerung der NADP⁺-abhängigen Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase (Ziegler et al.) 318, 331
 - , Chaetomorpha darwinii, Wachstum und Entwicklung (Kornmann) 318, 441
 - , Chara, Feinbau ultraschallbehandelter, oosporangialer Wände (Covich et al.) 318, 212
 - , Characeae, Sulfateinfluß (Robinson) 318, 234
 - , Chlamydomobrytes, Morphologie (Pringsheim) 318, 412

- Algen, *Chlamydomonas reinhardtii*, Bildung von Chloroplastenmembranen (Hooper et al.) 319, 59
- , Energie- und Elektronenübertragungssysteme (Hiyama et al.) 319, 51
- , Mangan-Wirkung auf die Chloroplastenstruktur und Photosyntheseleistung (Teichler-Zallen) 318, 14
- zur Mineralsalzbedarfsermittlung für Pflanzen auf bestimmten Böden (Sălăgeanu) 318, 491
- -Mutante, Biogenese von Chloroplastenmembranen (Schuldiner et al.) 318, 13
- Algen, *Chlorella*, chemisch fixiert, photosynthetische Lichtreaktionen (Hallier et al.) 319, 51
- , Feinbau autotroph und heterotroph angezogener Zellen (Griffiths et al.) 318, 211
- *fusca*, photochemische Sauerstoffentwicklung in Glucose (Paschinger) 318, 237
- , Harnstoff-Stoffwechsel (Hodson et al.) 319, 56
- , lichtinduzierte Veränderungen im Fluoreszenzertrag des Chlorophyll *a* in vivo (Munday et al.) 318, 447, 448
- , physiologische Charakteristik bei extrem hohen Temperaturen (Semenenko et al.) 318, 246
- , Pigmentausscheidung während Ausbildung (Oshio et al.) 318, 112
- , Temperatureffekt auf das Wachstum von Intensivkulturen (Trukhin et al.) 318, 334
- Algen, *Chloromonas rugensis* n. spec. auf Rügen (Wawrik) 319, 46
- , Chlorophyceae, Chromophyton *rosanoffii* und andere, Entwicklungsgeschichte und Systematik (Petrý) 318, 412
- , Chlorophyceae, Energieübertragung von Carotinoiden auf Chlorophyll (Goedheer) 318, 433
- , Chlorophyceae, fädige, chemische Zusammensetzung, Proteinverdaulichkeit und Wärmeverbrennung (Hindák et al.) 318, 436
- , Chlorophyta der Westküste des tropischen Afrika (Lawson et al.) 318, 344
- , *Cladophora glomerata*, Süßwasserformen, Cytotoxonomie (Sinha) 318, 423
- , *Cyanidium*, photosynthetische Effizienz einer Phycocyan-freien Mutante (Volk et al.) 318, 433
- Algen, *Cyanophyceae*, Energieübertragung von Carotinoiden auf Chlorophyll (Goedheer) 318, 433
- in Kultur, Lichteinfluß (Ionescu) 318, 340
- , Präparation stoffwechselaktiver Protoplasten (Vance et al.) 318, 237
- aus Sierra Leone (Whitton) 319, 46
- , Stickstoff-fixierende, aus schwedischen Böden (Granhall et al.) 318, 251
- , Tieftemperatur-Fluoreszenz-Spektren (Goedheer) 318, 326
- , Zellkernstrukturen protokaryontischer Organismen (Fuhs) 319, 257
- Algen, Desmidiaceae, ökologische, phytogeographische und taxonomische Probleme (Heimans) 318, 218
- , Diatomeae, Bewegungssubstanz, Nachweis mit Cresylechtviolett (Fischer et al.) 318, 25
- , Diatomeae, Feinbau (Drum) 318, 212
- , Diatomeae, Siliciumstoffwechsel (Lewin et al.) 318, 431
- , einzellige, Wirkung von Stickstoffmangel auf Wachstum und Zusammensetzung (Richardson et al.) 319, 56
- , *Euglena*, Actinomycin D bei Zellteilung und lichtinduzierter Chloroplastenentwicklung (Bovarnick et al.) 318, 23
- , *Euglena*, Modell für UV- und photoreaktivierende Lichteffekte (Hill et al.) 318, 341
- , *Euglena*, Phototaxis (Tollin et al.) 318, 337
- , Euglenoidina, neue parasitäre Arten aus Copepoda [Crust.] in Polen (Michajlow) 318, 221
- , Euglenoidida, Parasiten der Copepoda [Crust.] der UdSSR (Monchenko) 318, 361
- , Formaldehyd-fixierte, Aktionspektren der Photosysteme I und II (Ludlow et al.) 318, 433
- , *Fucus*, Antherozoiden, Struktur und Anheftung der Geißelhaare (Bouck) 319, 444
- , *Fucus*-Eier, Rhizoid-Differenzierung (Nakazawa et al.) 318, 336
- , *Gyrodinium cohnii*, Zellteilung (Kubai et al.) 319, 271
- , *Laminaria digitata*, kininähnliche Stoffe (Hussain et al.) 319, 235
- , *Lyngbya laxespiralis* auf Rügen (Wawrik) 319, 46
- , marine, einzellige, Dimethylsulfidentstehung (Ishida) 318, 11
- , marine, von Neuschottland, neue Arten (Edelstein et al.) 319, 47
- des marinen Litorals, Vertikalzonierung (Ried) 318, 344
- , *Mesotanium caldarium*, Temperaturabhängigkeit der positiven Chloroplasten-Phototaxis (Dorscheid) 318, 337
- , *Micrasterias torreyi*, UV-induzierte Habitus-Veränderungen (Kallio et al.) 318, 340
- , *Nitella translucens*, Ionenflüsse zur Vacuole (McRobbie) 318, 234
- , *Nostoc*, Feinbau der Hülle (Tuffery) 318, 412
- , *Oedogonium cardiacum*, Pyrenoid-Bildung in Zoosporen, Feinbau (Hoffmann) 318, 413
- , Phaeophyceae, Mannitbildung bei der Photosynthese (Yamaguchi et al.) 319, 54
- , Plankton-, aus Abwasserteichen und anderen Gewässern in Auckland (Haughey) 318, 455
- , *Plectonema boryanum*, Feinbau sich entwickelnder Polyphosphatkörper (Jensen) 319, 42
- , Polysiphonia, Verbreitung, Charakterisierung und Ernährung mariner Mikroorganismen auf Algen (Chan et al.) 319, 345

- Algen, *Porphyridium cruentum*, chemisch fixiert, photosynthetische Lichtreaktionen (Hallier et al.) 319, 51
- , *Porphyridium*, osmotischer Schock und Atmungsintensität (Leclerc) 318, 434
- , *Protosiphon botryoides*, Carotinoide (Kleinig et al.) 319, 231
- , *Prymnesium-Wasserblüte* und Fischsterben (Farrow) 318, 455
- , *Pyramimonas*, Mikroanatomie der Typusart (Manton) 319, 42
- , *Rhodophyceae*, Energieübertragung von Carotinoiden auf Chlorophyll (Goedheer) 318, 433
- , *Rhodophyceae*, neutrale Bestandteile (Craigie et al.) 319, 55
- , *Rhodophyceae*, Tieftemperatur-Fluoreszenz-Spektren (Goedheer) 318, 326
- Algen, *Scenedesmus acutiformis*, Wachstumsverlauf in periodisch verdünnten intensiven Kulturen (Péterfi et al.) 318, 20
- , dispar, Feinbau der cönobialen Hüllen (Pellicaric et al.) 318, 412
- , obliquus-Kulturen, Stoffproduktion im Dauerlicht bei Phosphat- und Nitrat-Limitation (Eichhorn) 318, 453
- , Reste des bakteriellen Abbaus als Daphnien-Futter [Crust.] (Otsuki et al.) 318, 455
- Algen-Schichten auf *Favia* [Coel.], Lichtdurchlässigkeit und spektrale Verteilung (Shibata et al.) 318, 344
- , *Scopuloneuma concharum*, Morphologie und Lebensgeschichte (Varma) 319, 42
- , *Spirogyra*, Bariumsulfat (Kreger et al.) 318, 235
- , Versorgung mit Stickstoff und Phosphor, Biotest-Auswertung (Fitzgerald) 318, 454
- , *Volvox carteri*, Differenzierung der Fortpflanzungszellen (Kochert) 319, 396
- , *Xanthophyta* der Westküste des tropischen Afrika (Lawson et al.) 318, 344
- , -Zellen, lebende, in Höhlen der westlichen Balkankette, Fluoreszenzmikroskopie (Draganov et al.) 319, 46
- , *Zygnema himalayense* aus Gujarat (Patel et al.) 319, 46

Alkaloide

- Alkaloide, *Alolycopin*, Struktur (Ayer et al.) 318, 118
- , *Alopecurin* von *Lycopodium alupecurioides* (Ayer et al.) 318, 118
- , *Aporphin*-, von *Beilschmiedia podagrica* (Johns et al.) 319, 244
- von *Argyrodendron peralatum* (Johns et al.) 319, 244
- , [—] *Armapavin* in *Cryptocarya archboldiana*-Blättern (Johns et al.) 319, 244
- von *Aspidosperma neblinae* (Thomas et al.) 318, 116
- , *Atropin*-Aufnahme durch Cortex-Schnitte, Wirkung von Phospholipasen bei der Maus (Heilbronn) 318, 150
- von *Bruguiera*, Tumorchemmung (Loder et al.) 319, 245

- Alkaloide, *Cephalotaxin* und verwandte Alkaloide, Strukturen (Powell et al.) 319, 244
- aus *Cinchona ledgeriana*-Kernholz (Dutta et al.) 318, 116
- , *Na-Cinnamacyclhistamin* aus *Argyrodendron peralatum* (Johns et al.) 319, 244
- , *Coffein*-Wirkung auf *Adenylsuccinatlase*-Synthese in *Bacillus subtilis* (Nishikawa et al.) 319, 353
- , *Coldicin*-Gabe, intraperitoneale, zur Erhöhung der Ausbeute und Qualität der Meiosechromosomen von Hamster-Testes (Clendenin) 319, 248
- , *Coldicin* und Regeneration bei *Hydra* [Coel.] (Corff et al.) 319, 406
- , *Diterpenoid*-, als Pflanzenwachstumsinhibitoren (Waller et al.) 318, 18
- , *Dregamin* aus *Tabernaemontana sphaerocarpa* (Chatterjee et al.) 318, 115
- von *Dryadodaphne novoguineensis* (Bick et al.) 318, 118
- , *Eburnamin*-, Massenspektrometrie (Kováčik et al.) 319, 244
- von *Elaeocarpus* (Johns et al.) 319, 244
- , *Girinimb* aus *Murraya koenigii*, Struktur (Dutta et al.) 318, 115
- , *Indol*-, Biosynthese (Battersby et al.) 319, 338
- , *Indol*-, von *Riccardia sinuta*, Isolierung und Struktur (Benešová et al.) 319, 243
- von *Lophoceros schottii*, Verteilung (Kircher) 319, 231
- , *Lycopodin*, Totalsynthese (Stork) 319, 337
- von *Lycopodium volubile* (Johns et al.) 319, 244
- , *Mahanimb*-, *Cyclo*- und *Bicyclo*-, und *Mahanimb*-, Strukturen (Kureel et al.) 319, 243
- , *Monoterpenoid*-, von *Jasminum* (Hart et al.) 319, 244
- von *Neolitsea pubescens* (Johns et al.) 319, 244
- , *Nicotin*-Einfluß auf das bestrafte Verhalten bei Ratten (Morrison) 319, 90
- , *Nicotin*-2'-¹⁴C-Stoffwechsel in *Nicotiana* (Leete) 319, 337
- , *Nicotin*-1'-oxid-Stoffwechsel in *Nicotiana* (Alworth et al.) 319, 337
- von *Peumus boldus*, Mikrokristallographie (Genest et al.) 319, 244
- , *Physostigmin*-Einfluß auf Transmission durch *Nucleus cuneatus* von Katzen (Boyd et al.) 318, 150
- aus *Ptelea* (Dreyer) 318, 116
- Alkaloide, *Reserpin* und Gehalt an Bläschen in den Cerebralganglien von *Helix* [Moll.] (Curtis et al.) 318, 138
- und Gehalt der Hypophyse von *MSH* [Amph., Mam.] (Tomatis et al.) 318, 55
- , Lokalisierung in den 5-Hydroxytryptamin-Organellen der Blutplättchen (DaPrada et al.) 319, 39
- und Monoaminstoffwechsel im Gehirn (Andén) 319, 183
- und paradoxer Schlaf bei Affen (Reite et al.) 318, 151

- Alkaloide, Ricinin, Einbau von Trigonellin- $[^{14}\text{C}]$ (Gross et al.) 319, 337
- , Solakhasianin aus *Solanum khasianum* (Maiti et al.) 318, 116
- von *Solanum congestiflorum* (Sato et al.) 318, 116
- , Steroid-, von *Paravallaris microphylla* (Husson et al.) 319, 244
- , Steroid-, aus *Funtumia* (Charles et al.) 318, 116
- , Strychnin-Applikation und Hemmung im Cerebellum-Cortex (Sanseverino) 318, 161
- , Strychnin und Rückenmark-Hemmung (Curtis et al.) 318, 149
- , Tabernaemontanin aus *Tabernaemontana sphaerocarpa* (Chatterjee et al.) 318, 115
- , Terpenoid-, von *Murraya koenigii* (Kureel et al.) 319, 243
- , Tetraphyllinin von *Rauwolfia*, Stereochemie (Fonzes et al.) 319, 243
- aus *Tiliacora racemosa* (Palit et al.) 319, 245
- , Vinblastin und synchronisierte Zellteilung von *Tetrahymena* [Prot.] (Stone) 319, 272
- , Vinblastinsulfat und Hypertrophie des granulären endoplasmatischen Reticulums und der Porenlamellen (Krishan et al.) 319, 252
- Alkohole, Wirkung auf Riesenaxonpotentiale (Houck) 319, 176
- Allergie s. Immunreaktionen
- Allometrie s. Biometrie
- Alter und adaptive Thermoregulation und Kälteausdauer bei Hunden (Prazdnikov) 319, 79
- bedingte Änderungen des Aminosäureneinbaus durch Rattenleber-Mikrosomen (Hrachovec) 319, 257
- Bestimmung bei Echinoidea (Jensen) 318, 346
- Bestimmung durch Veränderungen der Ovarialfollikel von *Culicidae* [Ins.] (Rosay) 319, 458
- der Eltern und Eiggröße, Entwicklungsdauer und Thoraxbreite der Nachkommen bei *Drosophila* (Delcour) 319, 407
- und Photosynthese-Leistung von *Sinapis* Blättern verschiedener Insertionshöhe (Cornic) 318, 253
- der Spermien und Häufigkeit von Letalfaktoren bei *Drosophila* (Rinehart) 319, 277
- Veränderungen des Ovargewichtes beim Schwein (Bal et al.) 319, 479
- Veränderungen am Zahnbogen des Menschen (Lavalle et al.) 319, 480
- und Umgebung bei *Pinus aristata* (LaMarche) 318, 267
- Altern und Auxin-Transport und -Stoffwechsel (Veen) 318, 437
- und Dürresistenz bei höheren Pflanzen (Takaoki) 319, 59
- und Veränderungen im löslichen Protein abgeschnittener Gerstenblätter (Atkin et al.) 318, 22

- Amide von *Allophylus cobbe*, *Homalium foetidum* und *Aglaia* (Johns et al.) 319, 241
- von *Piper novaehollandiae*, Tumorerh-mung (Loder et al.) 319, 245
- Amine s. a. Einzelbezeichnungen
- , aliphatische, Synthese bei *Streptococcin lactis* [Bakt.] (Golovnya et al.) 319, 165
- , biogene, und Schlaf-Stadien (Jouvet) 319, 186
- -Gehalt des Gehirns und Tagesrhythmik des Schlafs bei Ratten (Friedman et al.) 319, 62
- im Striatum und Läsionen des Nucleus niger bei Affen (Goldstein et al.) 318, 151
- Aminolävulinsäure, Bestimmung im Harn (Sun et al.) 318, 100
- 3-Aminopropansulfinsäure, Isolierung, Bestimmung, Eigenschaften (Jollès-Bergeret) 319, 99

Aminosäuren

- Aminosäuren-Abbau durch *Streptomyces noursei* [Bakt.] (Mikulík et al.) 319, 143
- , α -Acetylglutaminsäure-Lokalisation im Gehirn (Reichelt et al.) 319, 39
- , α -N-Acylaminosäureamide für Serin-Acetylierung (Previero et al.) 319, 100
- , 2-Alanyl-3-isoxazolin-5-on aus Erbsen-sämlingen (Lambein et al.) 319, 423
- -Aktivität von *Rhizobium lupini* [Bakt.] (Kretovich et al.) 319, 149
- , cis-3-Amino-L-prolin aus *Morchella* [Pilz] (Hatanaka) 319, 99
- -Analyse bei *Mysis relicta* [Crust.] (Tracy et al.) 318, 347
- -Antagonisten, Tod von *E. coli* (Rabinovitz et al.) 319, 352
- , Arginin bei Putrescin-Bildung bei *Nicotiana* (Yoshida) 319, 54
- , aromatische, Dünnschichtchromatographie (Sapira) 318, 98
- , aromatische, Trennung an Poly-N-vinylpyrrolidon (Dougherty et al.) 318, 99
- in *Ascaris suum*- und *Anisakis*-Larven [Nemat.] (Okuno) 318, 370
- , Asparaginsäure, Mikrobestimmung (Saxena et al.) 319, 230
- , basische, Bildung bei Alkalibehandlung von Proteinen (Asquith et al.) 319, 425
- -Bestimmung durch Ionenaustauschchromatographie (Rosenblum et al.) 318, 100
- -Bestimmung, quantitative, aus Gewebsbasophilie und -acidophilie (Schmitz-Moormann) 319, 248
- , Cystein, Cu-katalysierte Oxydation zu Cystin (Cavallini et al.) 319, 423
- , Cystein-Einbau in Subcommissuralorgan und Plexus chorioideus von Ratten (Talanti) 319, 183
- , Dehydroalanin am C-terminalen Ende von Nisin und Subtilin (Gross et al.) 318, 307
- , ϵ -N-Dimethyllysine in Flagellen von *Salmonella* [Bakt.] (Glazer et al.) 319, 100

- Aminosäuren, DOPA, Verhaltens- und biochemische Wirkung nach peripherer Decarboxylase-Hemmung (Butcher et al.) 319, 184
- Einbau, altersbedingte Änderungen in Rattenleber-Mikrosomen (Hrachovec) 319, 257
 - Einbau in Blastocysten [Mam.] (Gulyas et al.) 319, 317
 - Exsudation bei gegen *Verticillium* [Pilz]-toleranten Baumwollpflanzen (Booth) 319, 319
 - freie, ^{14}C -Einbau bei CO_2 -Aufnahme in Hellrot- und Blaulicht bei *Dryopteris* (Payer et al.) 318, 247
 - Gehalt von Hefen (Awan) 319, 173
 - Glutaminsäure, D- und T-markierte, Synthese (Hochreiter et al.) 319, 97
 - Glutaminsäure-Gärung bei *Brevibacterium thio genitalis*-Mutante (Kanzaki et al.) 319, 151; (Okazaki et al.) 319, 152
 - Glutaminsäure, Mikrobestimmung (Saxena et al.) 319, 230
 - Glycin-Konzentration in Gehirn und Rückenmark von Vertebrata (Aprison et al.) 318, 144
 - Glycin und Rückenmark-Hemmung (Curtis et al.) 318, 149
 - Glycin im Rückenmark von Katzen mit lokalem Tetanus-Rigor (Semba et al.) 318, 147
 - Histidin-Stoffwechsel und -Synthese in *Aerobacter aerogenes*, Einfluß der Wachstumsrate (Jensen et al.) 319, 152
 - Homohypotaurin, Synthese mit Enzym aus *Clostridium welchii* [Bakt.] (Jollès-Bergeret) 319, 99
 - Hydroxyphenylalanin-2- ^{14}C , Synthese (Petitclerc et al.) 319, 97
 - 5-Hydroxytryptophan-Wirkung auf extrapyramidale Fraktionen (Hadžović et al.) 318, 149
 - Jodtyrosin-Gehalt im Serum [Homo] (Wellby et al.) 319, 422
 - -Konzentration in Leber von Ratten (Isvoranu) 319, 377
 - Lanthionin-Bildung bei der Nisinsynthese (Ingram) 318, 307
 - Leucin-Einbau in *Formatio reticularis* im Hirnstamm von Ratten (Foulkes et al.) 318, 148
 - Leucin-Einbau und Hydroxyharnstoff in Rattenleber-Mitochondrien (Tschiersch et al.) 319, 445
 - Leucin-Einbau in Kotyledonen unbestrahelter und bestrahlter Erdnußsamen (van Huystee et al.) 318, 240
 - der Linsenkapsel vom Rind (Fukushi et al.) 318, 108; (Spiro et al.) 318, 109
- Aminosäuren, Lysin - Gehalt von Mais-Varietäten (Busson et al.) 319, 100
- Mangel und Körpertemperatur bei Bos [Mam.] (Pastro et al.) 319, 78
 - Synthese in Hefe, feedback-Hemmung (Tucci) 319, 157
 - Synthese in *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Barnes et al.) 319, 151

- Aminosäuren, Lysin-Synthese, Stereochemie (Chilina et al.) 319, 100
- , Methionin-Synthese, Vitamin B_{12} -abhängige, S-Adenosylmethionin bei (Rüdiger et al.) 319, 119
 - , Methionin, Wachstumshemmung bei Hefe (Takahashi et al.) 319, 351
 - , β -Methyllanthionin-Bildung bei der Nisinsynthese (Ingram) 318, 307
 - , ϵ -N-Methyllysin in Flagellen von *Spirillum serpens* [Bakt.] (Glazer et al.) 319, 100
 - , ϵ -N-Methyllysin aus Myosin des Kaninchenmuskels (Kuehl et al.) 319, 99
 - , ϵ -N-Methyllysin im Plasma [Homo] (Perry et al.) 319, 422
 - , α -Methyl-p-tyrosin, Einfluß auf LSD-Wirkung bei Kaninchen (Horita et al.) 319, 91
 - und Natrium-Transport bei *Tetrahymena pyriformis* [Prot.] (Hoffmann et al.) 319, 358
 - , NMR-Spektroskopie (Pirkle et al.) 319, 99
 - , Ornithin bei Putrescin-Bildung bei *Nicotiana* (Yoshida) 319, 54
- Aminosäuren, Phenylalanin - Einfluß auf Glucose-Abbau im Gehirn von Kaninchen (Swaiman et al.) 318, 148
- und Hemmung von Gehirn-Stoffwechsel (Barbato et al.) 318, 149
 - , Proteinsynthese-Hemmung im Gehirn durch (Agrawal et al.) 319, 122
 - -Stoffwechsel während Verholzung des Bambus (Higuchi et al.) 318, 240
 - -Verfütterung und Serotonin-Gehalt des Gehirns von Ratten (Yuwiler et al.) 319, 185
- Aminosäuren im Rückenmark von Bufo [Amph.], Funktion (Tecebis et al.) 318, 145
- , Selenomethionin, Eigenschaften (Shepherd et al.) 319, 423
 - , Selenomethylselenocystein-Verteilung bei *Astragalus* während des Wachstums (Nigam et al.) 318, 240
 - , Serin, Acetylierung mit α -N-Acylamino-säureamiden (Previero et al.) 319, 100
 - , Serin-Stoffwechsel, Beziehung zur Phosphatidbiosynthese und zum Sphingosinabbau (Henning et al.) 319, 37
 - , Serin-Zersetzung bei Säurehydrolysen (Downs et al.) 319, 423
 - -Stoffwechsel im Nervensystem von Evertabrata (Bradford et al.) 319, 176
 - -Stoffwechsel während Oogenese bei *Culex* [Ins.] (Briegel) 319, 300
 - -Stoffwechsel-Störungen, erbliche, Untersuchungen in der Pädiatrie (Antener) 319, 122
 - -Synthese bei Bodenbakterien, Wirkung von chlorierten C_3 -Kohlenwasserstoffen (Altman) 319, 353
 - , Threonin-Zersetzung bei Säurehydrolysen (Downs et al.) 319, 423
 - -Transport der Leber, Catechinamine- und Glucagon-Wirkung bei Ratten (Chambers et al.) 318, 36

- Aminosäuren, Transport durch Plexus chorioideus bei Katzen (Lorenzo et al.) 318, 147
- , Trifluorleucin, bakteriostatische Wirkung auf *Hydrogenomonas* H 16 [Bakt.] (Hill et al.) 319, 159
- , Trifluorleucin-Wirkung auf Repression in *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Freundlich et al.) 319, 157
- , ϵ -N-Trimethyllysin aus Myosin des Kaninchenmuskels (Kuehl et al.) 319, 99
- Aminosäuren, Tryptophan-Bestimmung in Proteinen (Edelhoc) 319, 424
- und Hemmung von Gehirn-Stoffwechsel (Barbato et al.) 318, 149
- bei Melatonin-Synthese in Epiphyse von Ratten (Axelrod et al.) 318, 56
- -Synthese, Hemmung durch Wurzelextrakte der Erbse (Chen et al.) 318, 14
- -Transportsystem in *Pseudomonas acidovorans* [Bakt.] (Rosenfeld et al.) 319, 158
- Aminosäuren, Tyrosin-Aufnahme und -Einbau in Proteine von Hirncortex sich entwickeln der Ratten (Vahvelainen et al.) 319, 184
- , Tyrosin-Bestimmung in Proteinen (Edelhoc) 319, 424
- , Tyrosin-Stoffwechsel während Verholzung des Bambus (Higuchi et al.) 318, 240
- , Tyrosin-O-phosphat, Stoffwechsel bei *Drosophila* [Ins.] (Lunan et al.) 319, 123
- , Valin-Verdrängung aus intakten Seeigel-Eiern durch exogene Aminosäuren (Piatigorsky et al.) 319, 527
- im Xylemsaft von Apfelbäumen, Wirkung von N-Düngung (Tromp et al.) 318, 91

Amitrol-Wirkung auf Glykogenphosphorylase-Biosynthese in Algen (Fredrick) 319, 329

- Ammonium-Einfluß auf die Nitratreduktion bei Weizenkeimlingen (Minotti et al.) 319, 57
- -Toxizität und Unterdrückung der Stärkesynthese und Anhäufung von Uridindiphosphoglucose in Gurkenblättern (Matsumoto et al.) 319, 54

Amphetamin, Steuerung der ausgebildeten Vermeidereaktionen bei Mäusen (Lal) 319, 90

- -Wirkung auf angelerntes Verhalten bei Ratten (Khavari) 319, 189
- -Wirkung auf Neuronen-Aktivität im Tectum opticum von Katzen (Straschill et al.) 318, 165

Amphibia

- Amphibia, Aggregation mesodermaler Zellen von Amphibien-Hybriden in vitro (Johnson) 319, 527
- , Atmung und Konzentration von Magnesiumsalzen bei *Discoglossus*-Larven (Néaumont et al.) 319, 64
- , Atmung, Sauerstoffverbrauch bei hohem hydrostatischen Druck im Gewebe von Rana (Fenn et al.) 319, 63

Amphibien, Auge, Iris, Einfluß von Catechaminen und Thiamin bei Bufo (Singer et al.) 318, 34

- Amphibia, Auge, Retina-Entfernung und DNS-Synthese in der Pigmentschicht bei *Triturus* (Mitashov) 319, 309
- , optische Aktivität gebleichter Rezeptoren (Villmeret et al.) 319, 393
- , Sehpigment-Erneuerung bei Rana (Hall et al.) 319, 393
- und Tectum opticum, Antworten auf Einzel- und Doppelblitze bei Rana (Bikov et al.) 318, 164
- , Zirkulardichroismus in Suspensionen von Stäbchenaußengliedern von Rana (Crescetti et al.) 319, 393

Amphibia, Batrachosauroididae und Scapherpetontidae aus der späten Kreide und dem frühen Känozoicum (Estes) 318, 427

- , Blut und Lymphe, Vergleich von Proteinkomponenten bei Rana (Reichel) 319, 68
- , Blut-Proteine bei Bufo (Guttman) 319, 68
- , Bufo pseudogarmani n. spec. aus Südwest-Afrika (Hulselmans) 318, 426
- , Bufo punctatus-Gruppe, stammesgeschichtliche Verwandtschaften (Ferguson et al.) 318, 426
- , Bufotenin-Injektion und Verhaltensänderungen bei Ratten (Winocur et al.) 319, 377
- , Embryo-Zellen, Nucleoli und supranormale Temperatur bei *Pleurodeles* (Duprat) 319, 362
- , Embryogenese und Eingeweide-Inversionen nach UV-Bestrahlung bei *Triturus* (Kraft) 319, 411
- , Embryogenese und Hydroxy-Harnstoff bei *Pleurodeles* (Geuskens) 319, 411

Amphibia, Entwicklung, Determinationsprozesse nach Einwirkung von Chemikalien bei *Xenopus* (Cigada et al.) 319, 310

- , Eingeweide-Inversion durch elektrischen Strom bei Embryonen von *Triturus* (von Kraft) 319, 309
- intracellulärer Membranen in Magenschleimhaut-Zellen bei der Metamorphose von Rana (Forte et al.) 319, 310
- und Synthese ribosomaler RNS bei *Xenopus* (Landesman et al.) 319, 311
- , Wachstum und Sauerstoffverbrauch bei Rana (Locker et al.) 319, 411

Amphibia, Fauna, bedrohte Arten (Honegger) 318, 450

- , Furchung, Umformungstypen des achromatischen Apparates durch Buttersäure bei *Triturus* (Sentein) 319, 272
- , Gehirn, EEG, Wirkung von Kaliumferri-cyanid bei Bufo (Watanabe et al.) 319, 181
- , Gehirn-Transplantation bei Salamandra (Pietsch et al.) 319, 180
- , Geschlechtsorgane, Testosteron-Einfluß auf Biddersches Organ und Gonaden bei Bufo (Zaccanti et al.) 319, 401

- Amphibia, Gewebe, Fettsäurezusammensetzung und Lipogenese, Temperaturwirkung bei *Rana* (Barañska et al.) 319, 78
- , Haut, fortgeleitete Impulse bei *Xenopus*-Larven (Roberts) 319, 380
- , Haut-Transplantation und Immunreaktionen bei *Xenopus* (Horton) 319, 413
- , Herz-Glykogen und Fettkörpergewicht nach Prolactin bei *Triturus* (Scalenghe et al.) 318, 55
- , Herz-Ventrikel, Calcium-bedingte Kontraktur bei *Rana* (Bozler et al.) 319, 72
- , Herz, mit Zuckerlösung perfundiert, N. vagus-Hemmung bei *Rana* (Singh et al.) 319, 72
- , Hoden, Steroidbildung bei einem Urodelen (Vellano) 319, 507
- , *Hyla aurata*, Diagnose (Bokermann) 318, 426
- , Hypophyse, autotransplantierte, Beweis für protrahierte Prolactinproduktion bei *Triturus* (Peyrot et al.) 318, 55
- , Hypophyse, MSH-Gehalt, Einfluß von Reserpin bei *Bufo* (Tomatis et al.) 318, 55
- , Hypophyse, Pars intermedia, lichtregulierte einheitliche elektrische Aktivität bei *Rana* (Oshima et al.) 318, 55
- , Leber, Gallenblasenmucosa, Leucinaminopeptidase-Aktivität bei *Rana* (Grzycki et al.) 319, 503
- , *Leptodactylus syphax* n. spec. vom Matto Grosso (Bokermann) 318, 426
- , Lunge, glatte Muskulatur, Ein- und Ausatmung bei *Rana* (Boot) 319, 64
- , Metamorphose, experimentelle, der larvalen Schwanzhaut von *Alytes* (Delsol et al.) 319, 310
- , Metamorphose und Phagocytose von Melanin granula bei *Xenopus* (Glombek) 319, 412
- , Metamorphose-Prozesse und Hormonwirkung (Campanitico et al.) 319, 309
- , Milz, Feinbau bei *Triturus* (Tooze et al.) 319, 495
- , Muskel, Oxydation und Glykogenese von Glucose, Insulin-Wirkung bei *Rana* (Gourley et al.) 318, 46
- , Nervensystem, sympathische Ganglienzellen, Aktionspotentiale nach Calcium bei *Rana* (Koketsu et al.) 319, 193
- , N. vestibulocochlearis, Antwort von einzelnen Höreinheiten bei *Rana* (Liff) 319, 206
- , Neuron, Mikrotubuli bei *Bufo* (Rodriguez Echandia et al.) 319, 443
- , Parasiten, *Tritrichomonas batrachorum* [Prot.] aus *Bufo*-Arten in Colombia (Marinkelle) 318, 362
- , Phylogenie der Salientia, Hypothesen auf karyologischer Grundlage (Morescalchi) 319, 297
- , Proteine der Leber und des Blutes bei *Acris* (Dessauer et al.) 319, 103
- Amphibia, R e g e n e r a t i o n der Extremitäten, Hemmung durch Actinomycin D bei *Ambystoma* (Carlson) 319, 309
- der Extremitäten nach Hypophysektomie und Fütterung mit Hypophysenextrakt bei *Triturus* (Liversage et al.) 319, 413
- der Extremitäten und Muskeldifferenzierung, Cytologie bei *Triturus* (Lentz) 319, 412
- des Schwanzes und diencephaler Faktor im Zentralkanal bei *Xenopus* (Hauser) 319, 413
- Amphibia, Rhythmik des Sauerstoffverbrauches bei *Rana* (Kayser et al.) 319, 64
- , RNS-Synthese bei Embryonen von *Rana* (Flickinger) 319, 311
- Amphibia, R ü c k e n m a r k, Acetylcholin-Depolarisation bei *Rana* (Koketsu et al.) 319, 198
- , Funktion von Aminosäuren bei *Bufo* (Tecebis et al.) 318, 145
- , Hinterwurzelpotential bei *Rana* (Yagi) 319, 198
- , Reflexantworten, antidrome Hemmung bei *Rana* (Galashina et al.) 319, 198
- Amphibia, Sinnesorgane, Glomus caroticum-Exstirpation bei *Bufo* (Boschwitz) 319, 474
- , Skelet, Hypobranchial-, Ursprung der Basiselemente bei Larven (Severzov) 319, 474
- , Taxonomie, Typusarten im Macleay-Museum, Univ. of Sidney (Goldman et al.) 318, 426
- , Thyreoidektomie und Kohlenhydratstoffwechsel bei *Bufo* (Rinaudo et al.) 318, 48
- , Transplantation von Blutinselanlagen bei *Pleurodeles* (Deparis) 319, 308
- , Verhalten, Aggressiv-, Territorialität und Vokalisation bei *Rana* (Wiewandt) 319, 82
- , Verhalten, Beutefang-Wendereaktion, Reiz-Reaktionsbeziehungen bei *Bufo* (Ewert) 319, 82
- , Verhalten, Sexual-, bei *Rana aurora* (Licht) 319, 82
- , Virus, Herpes-, bei *Rana pipiens* mit Lucké-Tumor (Granoff et al.) 318, 306
- , Wachstum-Faktor des Rückenmarks bei *Ambystoma* (Weis) 319, 411
- , Wachstum und Hypophysektomie und Hormone bei *Rana* (Brown et al.) 319, 412
- , Zellen-Reaggregation in vitro, Hemmstoffe (Grunz) 319, 411
- Anaerobiose bei *Cyclops varicans* [Crust.] (Chaston) 318, 458
- Anaphylaxie s. Immunreaktionen
- Anatomie von *Cyclopelta siccifolia* [Ins.] (Sinha) 319, 457
- , funktionelle, des Hemipenis bei *Ptyas* [Rept.] (Majupuria) 319, 474
- , Präparation und Messen des Aortenbogens [Homo] (Wright) 319, 481
- der Speicheldrüsen von *Anopheles* [Ins.] (Wright) 319, 467

- Anatomie, Topographie der *A. circumflexa femoris* lat. et med. [Homo] (Gremigni et al.) **319**, 479
- Andrographolide aus *Andrographis paniculata*, Bestimmung (Talukdar et al.) **318**, 115
- Angiospermen s. Phanerogamen
- 1-Anilino-naphtalinsulfonat-[8], Wechselwirkung mit Erythrocytenmembranen (Freedman et al.) **319**, 252
- Anionen s. Ionen

Annelida

- Annelida, Alma, Taxonomie der Gattung in Ägypten und im Sudan (Jamieson et al.) **318**, 226
- , *Eisenia*, enzymhistochemische Untersuchungen (Vigh-Teichmann et al.) **319**, 174
- , *Eulalia*, proteolytische Enzyme im Darm (Michel) **319**, 469
- , *Glyceria*, proteolytische Enzyme im Darm (Michel) **319**, 469
- , *Hirudo*, monoaminhaltige Neuronen im zentralen und peripheren Nervensystem (Rude) **319**, 469
- , Lumbricidae-Exkremente, Einfluß auf mikrobielle Prozesse in Torfböden (Kozlovskaja) **318**, 352
- , *Lumbriconereis malaysiae*, eine neue Art (Rullier) **318**, 226
- , *Lumbricus*, Bauchmark, Cholinesterase-Aktivität (Terärväinen) **319**, 461
- , *Lumbricus*, elektrische Eigenschaften der Riesenfasern, Wirkungen der Akklimatisierungstemperatur (Dierolf et al.) **319**, 174
- , Nereidae, eine Süßwasserart aus Neuseeland (Winterbourn) **318**, 225
- , Nereis, Licht- und Schattenreize in Augen und Nervensystem (Gwilliam) **319**, 389
- , Nereis, RNS-Synthese während der Oogenese (Gould et al.) **319**, 298
- , Oligochaeta-Verbreitung im westl. Erie-See 1961 (Hiltunen) **318**, 458
- , *Platynereis*, Pigmentmangel-Mutante (Fischer) **319**, 370
- , Polychaeta, Vertikalverteilung, Fortpflanzung und Menge im nordwestl. Pazifik (Mileukovsky) **318**, 346
- , *Scionella lornensis* n. spec. aus Schottland mit Bestimmungstabellen der europäischen Terebellidae-Gattungen (Pearson) **318**, 226
- , Serpulidae, *Vermiliopsis notialis* und *V. glacialis* (Zibrowius) **318**, 225
- , Tubifex, Chloragogenzellen-Nucleoli, Entmischung von Ribonucleoproteidkomponenten (Djaczenco et al.) **319**, 258
- , *Udeina* in Südafrika, Taxonomie (Ljungström) **318**, 226
- Anpassung und Evolution von Dicentra-Arten (Berg) **318**, 265
- von Lichenes an ökologische Bedingungen arider Gebiete (Lange) **318**, 253
- , morphologische, gegen mechanische Schädigung in fließendem Wasser bei *Batrachospermum* [Alge] (Skuja) **318**, 212

- Antheren-Endothecium von *Chenopodium rubrum* in vitro, Entwicklung und Histochemie (de Fossard) **318**, 417
- , Tapetumzellen und Periplasmodium-Feinbau bei *Larix* (Mikulska et al.) **318**, 216
- Antheridium, Entwicklung und Funktion bei *Anemia* (Schraudolf) **318**, 444
- Antherozoiden, Struktur und Anheftung von Geißelhaaren bei *Fucus* und *Ascophyllum* [Algen] (Bouck) **319**, 444
- Anthocyan-Biosynthese, Pr- und pr-Allele bei Mais (Harborne et al.) **318**, 332
- aus Delphinium, Struktur (Shibata et al.) **318**, 112
- -entfärbendes System bei *Cichorium* (Proctor et al.) **319**, 236
- -Gehalt der Heidelbeere, Einfluß von Malathion- und IES-Gaben (Devlin et al.) **318**, 497
- -Gehalt und Frosthärte bei *Hedera* (Steponkus et al.) **318**, 334
- -Gehalt, Wachstum und Rhizogenese bei Mais (Cledjo et al.) **318**, 335
- aus *Osmanthus*-Früchten, Struktur (Shibata et al.) **318**, 111
- Anthocyane von *Brassica oleracea* (Tanchev et al.) **319**, 236
- von *Cinnamomum*, Struktur (Shibata et al.) **318**, 111
- aus Erdbeeren (Wrolstad et al.) **319**, 236
- der japanischen Flora (Ueno et al.) **319**, 236
- der Leguminosen, papierchromatographische Übersicht (Shibata et al.) **318**, 334
- aus *Tulipa fosteriana*, Struktur (Shibata et al.) **318**, 111
- Anthocyanidine, Pro-, Fraktionierung (Mathew et al.) **319**, 236
- Anthrachinone aus *Caloplaca* (Bohman) **319**, 237
- aus *Digitalis viridiflora* (Imre et al.) **319**, 237

Antibiotica

- Antibiotica, Actinomycin D - Bindungseigenschaften von menschlichen Lymphocyten (Ringertz et al.) **319**, 361
- und Blockierung der Gedächtnisübertragung (Reiniš) **318**, 151
- und Determinationsprozesse bei *Xenopus* [Amph.] (Cigada et al.) **319**, 310
- -gekennzeichnete DNS zum Studium von DNS-Antikörpern (Carr et al.) **318**, 397
- , Hemmung der Chromosomenreparatur nach Bestrahlung beim Menschen (Prempre et al.) **319**, 286
- , Hemmung der Extremitätenregeneration bei *Ambystoma* [Amph.] (Carlson) **319**, 309
- , Hemmung von Polyoma-Virus (Bowen et al.) **318**, 303
- und Nucleolusstruktur bei Ratten (Stenram) **319**, 261
- und Regeneration und Zellteilung bei *Stentor* [Prot.] (James) **319**, 306

- Antibiotica, Actinomycin D - Wirkung auf Fortpflanzungsstadien von Asellus [Crust.] (Tadini et al.) 319, 396
- auf Lymphocyten und Granulocyten, Antikörperbildung (Stürchler) 318, 313
 - auf Meiose und Ovulations-Hemmung bei Mäusen (Jagiello) 319, 401
 - auf Zellteilung in Abhängigkeit vom Wachstumszyclus bei Hamsterzellen in vitro (Elkind et al.) 318, 205
 - auf Zellteilung und lichtinduzierte Chloroplastenentwicklung von Euglena [Alge] (Bovarnick et al.) 318, 23
- Antibiotica, Ampicillin, Empfindlichkeit von Haemophilus influenzae [Bakt.] (Kamme) 318, 311
- , Ampicillin gegen Keuchhusten (Strangert) 318, 313
 - , Ampicillin, Resistenzbildung bei Gram-negativen Organismen (Braginskaya et al.) 318, 206
 - , Antibioticum 6431—36, antivirale und antibakterielle Wirkung (Rudaya et al.) 318, 205
 - , Antimycin A-induzierte Carotinoid-synthese bei Mycobacterium marinum (Batra et al.) 319, 161
 - , Benzylpenicillin, enzymatische Umwandlung in 6-Aminopenicillansäure (Self et al.) 318, 307
 - , Bindung an Lipoproteide von Mikroorganismen (Pache et al.) 318, 308
 - , Cephalosporine, Empfindlichkeit von Klebsiella, Enterobacter und Serratia [Bakt.] (Zabransky et al.) 318, 206
 - , Chloramphenicol, ^{14}C -, Aufnahme und Stoffwechsel bei Avena-Koleoptilen (Schlender et al.) 318, 15
 - , Chloramphenicol gegen Keuchhusten (Strangert) 318, 313
 - , Chloramphenicol und Mitochondrien-Biogenese in Rattenleber (Kroon et al.) 319, 40
 - , Colicin-Synthese, Chloramphenicol einfluß (Derylo et al.) 318, 205
 - , Coriolin aus Basidiomyceten [Pilz] (Takeuchi et al.) 318, 204
 - , Cycloheximid und Dodin, Toxizität gegen Pestalotia theae [Pilz] (Grover et al.) 319, 354
 - , Cycloheximid-Wirkung auf DNS- und Proteinsynthese (Tornheim et al.) 318, 312
 - , Daunomycin, Hemmung des Herpes-Virus hominis (di Marco et al.) 318, 198
 - , Daunomycin-Wirkung auf Determinationsprozesse bei Xenopus [Amph.] (Cigada et al.) 319, 310
 - , Empfindlichkeit bei Shigella [Bakt.] (Gorbatyuk et al.) 318, 206
 - , Enduracidin, Hemmung der Zellwand-synthese bei Bakterien (Matsuhashi et al.) 318, 309
 - , Erythromycin, Zusammensetzung (Rozenfeld et al.) 318, 205
- Antibiotica, Flavomycin-Wirkung auf Tetranychus urticae [Chel.] (Langenscheidt et al.) 318, 468
- , Fusidinsäure-Wirkung auf Proteinsynthese bei Säugern (Tanaka et al.) 318, 312
 - , Gemische zur Blut-Behandlung gegen Ektoparasiten-Befall [Vertebr.] (Musgrave et al.) 318, 359
 - , Gentamicin, Toxizitätsprüfung (Wright) 318, 313
 - , Gramicidin S—A, $^1\text{H}/^3\text{H}$ -Austausch (Laiken et al.) 319, 429
 - , Gramicidin S-Analoga, Eigenschaften (Aoyagi et al.) 318, 310
 - , Gramicidine, Circulardichroismus (Laiken et al.) 319, 102
 - , Griseofulvin, pathologische Wuchsformen bei Microsporum canis [Pilz] (Rieth) 318, 311
 - , Griseofulvin, Wirkung auf Haut-Carcinogenese (Vesselinovitch et al.) 318, 312
 - , Hamycin-Empfindlichkeit von Cryptococcus neoformans [Bakt.] (Padhye) 318, 206
 - , Kanamycin und plasmatische Erbfaktoren bei Amoeba [Prot.] (Hawkins et al.) 319, 448
 - , Komplexbildung mit Heparin (Govorovich et al.) 318, 308
 - , 2-Methylfervenulon, Struktur und Synthese (Taylor et al.) 318, 204
 - , Neomycin, Molekulargewichtsbestimmung (Samsonov et al.) 318, 309
 - , Neomycin und plasmatische Erbfaktoren bei Amoeba [Prot.] (Hawkins et al.) 319, 448
 - , Nisin, Bildung von Lanthionin und β -Methylanthionin (Ingram) 318, 307
 - , Nisin, Dehydroalaninylsins am C-terminalen Ende (Gross et al.) 318, 307
 - , Penicillin, Empfindlichkeit von Klebsiella, Enterobacter und Serratia [Bakt.] (Zabransky et al.) 318, 206
 - , Penicilline, Empfindlichkeit von Haemophilus influenzae [Bakt.] (Kamme) 318, 311
 - , Phleomycin, Wirkungsweise bei E. coli (Grigg) 318, 311
 - , Phosphoamido-Aminozucker aus Streptomyces fradiae [Bakt.] (Majumdar et al.) 318, 204
 - , Polymyxin M, Bildung durch Bacillus polymyxa, Einfluß der Kulturbedingungen (Nefelova et al.) 318, 308
- Antibiotica, Puromycin und ACTH-Wirkung auf Nebennieren bei Mesocricetus [Mam.] (Andrews) 318, 60
- und Regeneration und Zellteilung bei Stentor [Prot.] (James) 319, 306
 - , Synthese durch Streptomyces alboniger [Bakt.], mögliche Vorstufen (Pattabiraman et al.) 318, 308
 - , Wirkung auf Determinationsprozesse bei Xenopus [Amph.] (Cigada et al.) 319, 310

- Antibiotica-Resistenz bei *Corynebacterium diphtheriae* in Anwesenheit von *Candida* [Pilz] (Serebrennikova) **318, 206**
- , Ristomycin, Struktur (Braschnikowa et al.) **318, 307**
- , Rubomycine, Antitumoraktivität (Shorin et al.) **318, 205**
- , Sangivamycin, Synthese (Tolman et al.) **318, 204**
- , Spectinomycin, Wirkungsweise bei *E. coli* (Bollen et al.) **318, 310**
- , Streptomycin, Hemmung durch Ammoniumsulfat (Ducluzeau et al.) **318, 310**
- , Streptomycin-resistente Salmonellen, Selektion (Voets) **318, 308**
- , Streptomycin-Resistenz bei Antibiotica-resistenten *Shigella* [Bakt.] (Razorenov) **318, 206**
- , Subtilin, Dehydroalanillysins am C-terminalen Ende (Gross et al.) **318, 307**
- , Tetracyclin-Biosynthese, Intensivierung (Laznikova et al.) **318, 205**
- , Tetracyclin-Resistenz von *E. coli*, Mechanismus (Khanina) **318, 206**
- , Tetracyclin, Sorption durch Sulfokation-Harze, Kinetik (Genedy et al.) **318, 309**
- , Toyocamycin, Synthese (Tolman et al.) **318, 204**
- , Trichothecin, Hemmung des Newcastle disease-Virus (Takatsuki et al.) **318, 191**
- , Tubercidin, Synthese (Tolman et al.) **318, 204**
- , Tyrocidine, Circular dichroismus (Laiken et al.) **319, 102**
- Antibiotica - Wirkung auf Bakterien und marine Algen (Berland et al.) **319, 172**
- auf *Paratelphusa masoniana* [Crust.] (Tyagi) **318, 206**
- , Steigerung durch 1-Methyl-6,7-dimethoxybenzimidazol (Braude et al.) **318, 312**
- auf Symbiose von *Atta* [Ins.] mit Pilzen (Martin et al.) **318, 73**
- Antibiotica, Xanthocillin-X-monomethyläther, Hemmung von Newcastle disease-Virus (Takatsuki et al.) **318, 296**
- Antigen von Adenovirus 7, Immunseren (Svartz-Malmberg) **318, 195**
- -Bindungsaktivität in bezug auf Immunglobulin D (Gleich et al.) **318, 177**
- , DNP-poly-L-Lysin, kompetitiver Effekt bei Meerschweinchen (Ben-Efraim et al.) **318, 395**
- -Eigenschaften isolierter Hühnervibrionienstämme (Speck) **318, 181**
- -Eigenschaften von vernetzten Proteinen (Anderer et al.) **318, 395**
- , FST-Hauttest zur Immundiagnose von *Dirofilaria immitis* [Nemat.] (Sato) **318, 373**
- , gruppenspezifisches, bei Leukose-Sarkom-Viren, Komponenten (Roth et al.) **318, 300**; (Armstrong) **318, 300**
- , Hapten R₃, Heterogenität (Fukuhara et al.) **318, 394**
- Antigen, Isopräzipitin, das den Polymorphismus von menschlichem α_1 -Globulin im Serum unterscheidet (Kasukawa et al.) **318, 397**
- , ¹²⁵J-markiert, Lokalisierung in Keimzentren der Mäuse-Milz (Hanna) **318, 400**
- , Kapsel-, immunchemische Verwandtschaftsbeziehungen bei Pneumokokken (Heidelberg et al.) **318, 179**
- , Komplementbindungstest mit *Mycoplasma pneumoniae*-Antigen (Eng) **318, 181**
- -Lokalisierung auf Oberfläche von *Leptospira canicola* [Bakt.], Elektronenmikroskopie (Oschinsky et al.) **318, 285**
- , Spezifität eines aktiven Polypeptids von *Nocardia asteroides* [Bakt.] (Kingsbury et al.) **318, 404**
- -Synthese und Antiserum-Effekt bei *Paramacium* [Prot.] (Finger et al.) **318, 405**
- , T-, in mit Polyoma-Virus infizierten Makrophagen (Mallucci) **318, 303**
- , Vi-, genetischer Transfer (Johnston et al.) **318, 315**
- , Vi-, Vaccinierung und Agar-Plaques-Bildung bei Mäuse-Milzzellen (Esposito) **318, 286**
- -Zusammensetzung des Eiweiß in Hühneriern (Rodriguez-Burgos et al.) **318, 403**
- -Zusammensetzung während Wachstum von *Mycobacterium tuberculosis* (Turcotte) **318, 180**
- Antigene und Antigenität (Sela) **318, 393**
- im Blutplasma, Genetik [Mam.] (Bauer) **319, 372**
- des Eicortex und ihre Beziehungen zur Eiggallerte bei *Arbacia* [Echin.] (Gregg) **319, 400**
- , ES-, aus adulten *Toxocara canis* [Nemat.] (Hosoi) **318, 369**
- , HL-A-System bei Transplantationen, Genetik beim Menschen (Kissmeyer-Nielsen et al.) **319, 284**
- bei Marek-Virus (Purchase) **318, 305**
- des Pockenvirus (Wilcox et al.) **318, 196**
- , primäre und sekundäre Stimulierung mit Beteiligung von Mesothelzellen (Fischer et al.) **318, 283**
- , Spermatozoen-, bei Widdern (Kulangara) **318, 403**
- durch Strahlen-Leukämie-Virus-induzierter Lymphome (Ferrer et al.) **318, 301**
- , Thrombocyten-spezifische (Hanna et al.) **318, 177**
- Antigenität von Azo-Benzene-Arsonat (Loewi et al.) **318, 395**
- von Elastin nach enzymatischer Verdauung (Keller et al.) **318, 177**
- der M-Proteine von Streptokokken A (Fox et al.) **318, 404**
- von Mäuse-Sarkom-Extrakten (Pilch) **318, 397**
- von Wachs D (Ishibashi et al.) **318, 403**
- Antikörper s. a. Proteine, Immunglobuline
- gegen Affen-Virus SV 41 (Itoh et al.) **318, 298**

- Antikörper-Aktivitäten von 19 S- und 7 S-Fractionen gegen *Bordetella pertussis* [Bakt.] bei Kaninchen (Dolby et al.) 318, 180
- , Anti-Lub-Spezifität beim Menschen (Uhlir) 318, 178
- , Auto-, gegen β -Lipoproteide bei experimenteller Hyperlipidämie bei Kaninchen (Beaumont et al.) 318, 178
- Antikörper-bildende Milzzellen nach Stimulation mit Erythrocyten (Siefert) 318, 399
- Zellen, hämolytische, und Serum-Einfluß (Strader) 318, 284
- Zellen, Heterogenität nach Fraktionierung (Salerno et al.) 318, 178
- Zellen, Zählmethode (Diener) 318, 403
- Antikörper-Bildung, Actinomycin D-Einfluß (Stürchler) 318, 313
- gegen *E. coli*-Endotoxin bei Mäusen (Britton) 318, 286
- während der ersten Lebenswochen frühgeborener Kinder (Rothberg) 318, 397
- von Milzzellenkulturen in vitro (Vann et al.) 318, 398; (Vann) 318, 398
- bei *Nippostrongylus*-Infektion [Nemat.] von Ratten (Jarrett et al.) 318, 367
- und mRNS im Kaninchenlymphknoten (Kuechler et al.) 318, 399
- Antikörper und Blastocystenbildung bei der Maus (Heyner et al.) 319, 316
- gegen Coxsackie-Virus A 10, Induktion (Voilescu et al.) 318, 185
- gegen Dihydrofolat-Reductase von einer L1210 Lymphoma-Sublinie (Perkins et al.) 318, 402
- , DNS-, bei Verwendung verschieden gekennzeichneteter DNS (Carr et al.) 318, 397
- , hämolytische, Ontogenese produzierender Zellen bei Küken (Solomon) 318, 401
- , heterogene Struktur und Kreuzreaktivität der Aktionsstellen (Hsia et al.) 318, 177
- , homocytotrope, beim Schaf (Hogarth-Scott) 318, 282
- gegen Influenza-Virus, Verstärkung durch Polynucleotide und Adjuvans (Woodhour et al.) 318, 296
- -Kreuzreaktion mit Angiotensin-Analogen gegen Angiotensin II (Angles d'Auriac et al.) 318, 179
- gegen lymphocytäres Choriomeningitis-Virus bei Mäusen (Hotchin et al.) 318, 192
- gegen männliches Urogenitalgewebe bei Kaninchen, Immunfluoreszenz (Ablin et al.) 318, 403
- , Makrophagen-cytophile, bei Mäusen (Tizard) 318, 400
- gegen Malaria (Cohen et al.) 318, 181
- -Methode, Doppel-, zur Bestimmung von Glucagon (Shima et al.) 318, 177
- gegen MKS-Virus, Nachweis mit indirekter Komplementbindung (Traub et al.) 318, 186
- -Moleküle, Lokalisierung und Struktur der aktiven Stellen (Singer et al.) 318, 281
- gegen Moloney-Lymphom bei Mäusen (Witz et al.) 318, 301

- Antikörper gegen Mycophagen DS6A in Kaninchen (Bowman) 318, 290
- gegen Neuraminidase des Influenza-Virus A 2 im Humanserum (Schild) 318, 189
- , neutralisierende, Serum-, gegen Viren, Mikroneutralisationstest in humanen diploiden Zellen (Kriel et al.) 318, 185
- gegen Parainfluenza-Virus 3 bei Haustieren und Menschen in Iran (Afshar) 318, 191
- gegen Phagen T2, 19S und 7S, beim Kaninchen (Hájek) 318, 287
- gegen Polio-Virus bei Kindern (Galbraith et al.) 318, 293
- , *Pseudomonas* [Bakt.]-Antiseren-Gewinnung (Laborde et al.) 318, 180
- -Reaktion, sekundäre, Verlust durch Antikörper-bildende Zellen (Manyko et al.) 318, 400
- gegen Rubella-Virus beim Menschen (Leerhoy) 318, 188
- -Spezifität in Kaninchen-Lymphocyten nach Schaf-Erythrocyten-Stimulation (Lamvik) 318, 401
- , unlösliche, zur quantitativen Bestimmung kleiner Immunglobulinmengen (Mann et al.) 318, 281
- -Untersuchung gegen *Salmonella typhi* [Bakt.] mit Hilfe von Antigenen der R-Form (Čiznár et al.) 318, 180
- -Verhalten gegen TRIC-Agentien beim Menschen (Isa et al.) 318, 285
- Appressorien-Bildung bei *Colletotrichum lagenarium* [Pilz] und Temperatur (Ishida et al.) 319, 168
- Arachidonsäure aus Moosen (Wagner et al.) 318, 116
- Aristolochiasäure in *Pachlioptera aristolochiae* [Ins.] (Euw et al.) 319, 246
- Aromastoffe der Tomate, gaschromatographisch-massenspektrometrische Analyse (Schormüller et al.) 319, 240
- von Zwiebelöl, Analyse (Brodnitz et al.) 319, 240
- Aromatische Substanzen, Stoffwechsel bei *Pseudomonas palustris* [Bakt.] (Dutton et al.) 319, 144
- ⁷⁶Arsenat-Akkumulierung durch Mitochondrien (Kagawa et al.) 318, 137
- Artabsin-Struktur (Vokáč et al.) 319, 242
- Artecalin von *Artemisia* (Geissman et al.) 318, 117
- Arthropoda, Methodik zur Herstellung kleiner Dauerpräparate (Rudjakov) 319, 417
- , Optik des Komplexauges (Shaw) 319, 391
- als Prädatoren von *Panonychus ulmi* [Chel.] in Zentralpennsylvanien (Horsburgh et al.) 318, 78
- Assimilate, ¹⁴C-, und ³²P-Phosphate, Transport bei *Salix*, Beziehung zu Phyllotaxis und Blattalter (Ho et al.) 318, 436
- , ¹⁴C-, Transplantation und Redistribution in Getreidepflanzen mit entfernten Ähren (Birecka et al.) 318, 326
- Assimilation s. a. Photosynthese

- Atmung-Aktivität und K^+ -Aufnahme bei Hefe (Pena et al.) 319, 148
- -Aktivität von *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Thore et al.) 319, 149
 - und DNS-Replikation in *E. coli* (Howland et al.) 319, 149
 - , Einfluß des *N. vagus* nach Histamin- und Phenylidguanid-Gaben beim Kaninchen (Karczewski et al.) 318, 158
 - , expiratorische Aktivierung durch Hypoxie und Hyperkapnie bei *Columba* [Aves] (Müller) 319, 64
 - -Gasaustausch, automatisches System zur Bestimmung bei Pflanzenmaterial (Dilley et al.) 318, 238
 - -Hemmung durch hypcholesteremische Drogen bei *Ochromonas* [Prot.] (Aaronson et al.) 319, 63
 - , Hypoxie und arterieller Druck in der Lunge von Kaninchen (Owen-Thomas et al.) 319, 65
 - , Hypoxie und EEG bei Küken (Peters et al.) 319, 198
 - , Inspiration und Expiration, Rolle der glatten Lungenmuskulatur bei *Rana* (Boot) 319, 64
 - -Intensität von *Porphyridium* [Alge], Wirkung eines osmotischen Schocks (Leclerc) 318, 434
 - und Konzentration von Magnesiumsalzen bei *Discoglossus*-Larven [Amph.] (Néaumont et al.) 319, 64
 - der Larven von *Mesocostoides corti* [Cest.] (Weinbach et al.) 318, 365
 - und Lungenmechanik, Wirkung von Vagotomie, Vagus kühlung und efferenter Vagusstimulation beim Kaninchen (Karczewski et al.) 319, 65
 - , Neurophysiologie bei *Decapoda* [Crust.] (Pasztor) 318, 140
 - von Ovarien aus *Bombyx* [Ins.] in vitro während der Metamorphose (Fourche et al.) 319, 397
 - -Phasen in der Frühentwicklung des Seeigels, Messung (Løvtrup et al.) 319, 526
 - -Rate, einfache volumetrische Methode zur Messung bei höheren Pflanzen (Takaoki) 318, 236
 - -Regulation, Wirkung zentral depressiver Substanzen bei Katzen (Flórez et al.) 319, 200
- Atmung, Sauerstoff-Aufnahme und Durchblutung des Gehirns, in: Handbuch der Neurochirurgie (Hirsch et al.) 318, 146
- -Austausch in Erythrocyten (Thews) 319, 69
 - -Verbrauch im Gewebe bei hohem hydrostatischen Druck bei *Rana* (Fenn et al.) 319, 63
 - -Verbrauch, jahreszeitliche Schwankungen bei *Carassius* [Pisc.] (Marinescu) 318, 463
 - -Verbrauch, Rhythmik bei *Rana* (Kayser et al.) 319, 64
 - -Verbrauch und Wachstum und Entwicklung von *Rana* (Locker et al.) 319, 411

- Atmung von *Schizophyllum commune* [Pilz] und morphologischer Mutante (Ziege et al.) 319, 149
- , Spontan-, Rolle von Vagusafferenzen beim Meerschweinchen (Ferrer et al.) 319, 65
 - und Vagusfunktion beim Huhn (Richards) 318, 153
- Atmungskette, Flavoproteidlokalisierung in Mitochondrien (Ragan et al.) 319, 323
- , Hemmstoffe aus Froscheiern (Coutelle et al.) 319, 11
 - , Komponenten in Mitochondrien höherer Pflanzen (Lance et al.) 319, 52
 - , *N,N*-Di[chloräthyl]-*p*-aminophenylessigsäure, Wirkung auf Oxidation und Phosphorylierung (Gorskaya) 319, 329
- Atmungsorgane, Lunge, Arterienblutdruck bei Hypoxie beim Kaninchen (Owen-Thomas et al.) 319, 65
- , CO_2 -empfindliche Rezeptoren bei Küken (Peterson et al.) 319, 387
 - , Durchblutungsverteilung, Einfluß der extra-alveolären Blutgefäße beim Hund (Hughes et al.) 319, 76
 - , glatte Muskulatur und Ein- und Ausatmung bei *Rana* (Boot) 319, 64
 - , Nebenfluß von herausgenommenen Lungen, Wirkung der vorherigen Volumen (Cheney et al.) 319, 65
 - , *Pneumopathia osteoplastica* [Homo] (Bujalka) 319, 493
- Atmungsorgane, Lungenalveolarzellen, lysosomale Arylsulfatase (Corrin et al.) 319, 503
- , Lungencapillaren, Innervation beim Hund (Fillenz) 319, 493
 - , Lungenkreislauf, Traube-Hering-Vasomotorenrhythmik beim Hund (Szidom et al.) 319, 67
 - , Lungenmechanik, Wirkung von Vagotomie, Vagus kühlung und efferenter Vagusstimulation beim Kaninchen (Karczewski et al.) 319, 65
 - , Lungenoberfläche, Eigenschaftsanalyse mit modifizierten Wilhelmy-Waagen (Rosenberg) 319, 64
 - , Tracheensystem, larvales, der Empididae [Ins.] (Trehen) 319, 458
- Atmungstrakt, Nasenrachenschleim, Histochemie beim Erwachsenen (Tock et al.) 319, 502
- , Regio respiratoria der Nasenschleimhaut, Histochemie [Homo] (Werner et al.) 319, 502
- Atrazin-Einfluß auf Auxinstoffwechsel der Pflanzen (Ebert et al.) 318, 241
- Auge, Aktionspektrum der Rezeptoren bei *Limulus* [Chel.] (Wasserman) 319, 390
- von *Aplysia* [Moll.] (Jacklet) 319, 389
 - , Cornea, Kohlenhydrat-Verteilung im Stroma bei Fischen (Moczar et al.) 319, 38
 - , Dressur auf sinusförmig modulierte Flimmerlicht bei *Apis* [Ins.] (Vogt) 319, 391
 - , Farbvorzug bei verschiedener Temperatur bei Küken (Herbert et al.) 319, 393

Auge, Formwahrnehmung bei *Papilio* [Ins.] (Vaidya) 319, 391

—, Iris, Einfluß von Catechinaminen und Thiamin bei *Bufo* [Amph.] (Singer et al.) 318, 34

—, Iris, Folgen der 6-Hydroxy-Dopamin-Behandlung bei Ratten (Knyihár et al.) 319, 498

Auge, Komplexauge, Anfang der Signalform [Ins.] (Carricaburu et al.) 319, 392

—, dioptrischer Apparat bei *Phausis* [Ins.] (Seitz) 319, 391

—, Farbübertragung bei *Procambarus* [Crust.] (Nosaki) 319, 390

—, Feinbau bei *Gelastocoris* [Ins.] (Burton et al.) 319, 465

—, Feinbau bei *Ishunura* und *Cersion* [Ins.] (Ninomiya et al.) 319, 464

—, Optik bei *Arthropoda* (Shaw) 319, 391

—, Retinulazellen bei *Odonata* [Ins.] (Horridge) 319, 392

Auge, Licht- und Schattenreize bei *Nereiden* [Annel.] (Gwilliam) 319, 389

—, Linse, Aminosäuren- und Kohlenhydratzusammensetzung bei Rind (Fukushi et al.) 318, 108

—, mediales, bei *Androctonus* [Chel.] (Weidner et al.) 319, 390

—, monoculare und binoculare Kontrolle von horizontalem optikinetischem Nystagmus [Mam.] (Braun et al.) 319, 396

—, optische Reize und EEG-Potentiale [Homo] (MacKay et al.) 319, 208

—, optischer Apparat bei *Hermisenda* [Moll.] (Stensaas et al.) 319, 460

—, Pupille, Regelkreis, nichtlineare adaptive und statistische Eigenschaften [Homo] (Stark) 319, 395

—, Pupillenreflex, Gipfelwert, Latenzzeit und Gipfelzeit [Homo] (Welpé) 319, 395

—, Pupillenreflex und *Praetectum* bei Katzen (Cavagioni et al.) 319, 208

—, räumliche Summation beim extrafovealen Sehen im äußeren Rot-Bereich [Homo] (Baumgardt et al.) 319, 395

Auge, Retina, Antwort auf Einzel- und Doppelblitze bei *Rana* (Bikov et al.) 318, 164

—, -Entfernung und Cholinacetyltransferase-Aktivität in optischen Zentren des Hühnerembryos (Marchisio) 319, 181

—, -Entfernung und DNS-Synthese in der Pigmentschicht bei *Triturus* [Amph.] (Mitašev) 319, 309

—, -Funktion, langfristige Veränderungen durch hohe Blitzlichtintensitäten (Knaue) 319, 394

—, intraretinal abgeleitete ERG-Komponenten beim Kaninchen (Hanitzsch et al.) 319, 393

—, optische Aktivität gebleichter Rezeptoren (Villermet et al.) 319, 393

—, Sehpigment-Erneuerung bei *Rana* (Hall et al.) 319, 393

—, spontane Regeneration von Rhodopsin bei Ratten (Cone et al.) 319, 394

Auge, Retina, Übertragungsmechanismen beim Kaninchen (Ames III et al.) 319, 394

—, Retina, Zapfen und Stäbchen bei der extrafovealen Reception von Schwellenreizen im äußeren Rot-Bereich [Homo] (Baumgardt et al.) 319, 395

—, Retina, Zirkulardichroismus in Suspensionen von Stäbchenaußengliedern von *Rana* (Crescitelli et al.) 319, 393

—, S-Potential-Analyse mit Hilfe eines Computers [Pisc.] (Naka) 319, 392

—, Sehfärbstoffe von *Eledone* [Moll.] (Schwemer) 319, 389

—, Ursprungsort von musterinduzierten Flickerfarben [Homo] (v. Campenhausen) 319, 394

—, visuell ausgelöste Potentiale, Dynamik der langsamen Komponenten beim Kaninchen (Grantyn et al.) 319, 208

—, visuell ausgelöste Potentiale (Cohn) 319, 209

—, visuelle Antworten nach Neocortex-Zerstörung (Lewellyn et al.) 319, 213

—, visuelle Prozesse, biochemische Aspekte (Daemen et al.) 319, 394

—, visuelles Nervensystem, Intensitäts-, Form- und Bewegungswahrnehmung bei *Musca* und *Calliphora* [Ins.] (McCann et al.) 319, 177

—, visuelles System, elektrisch evozierte Antworten (Potts et al.) 318, 166

Augenfarbe, Genetik bei *Astyanax* [Pisc.] (Sadoglu et al.) 319, 279

Augenstiel-Entfernung und Larvalentwicklung bei *Palaemon* [Crust.] (Little) 319, 472

—, -Entfernung und Ovar-Wachstum bei *Scylla* [Crust.] (Rangneker et al.) 319, 472

Autoradiographie der Abscisinsäure-Wirkung auf den Nucleinsäure- und Proteinstoffwechsel (Villiers) 319, 58

— und Autohistoradiographie, gleichzeitige, und Stoffwechsel pflanzlicher Radionuklide (Nagy et al.) 318, 332

—, elektronenmikroskopische, häufige Quelle von Schwierigkeiten (Caro) 319, 221

— nach Elektrophorese (Lim et al.) 319, 422

— bei der Identifizierung menschlicher Chromosomen (Steele) 319, 452

—, Silberkorngröße-Bestimmung bei Auflicht und Durchlicht (Mertz) 319, 249

Aves

Aves, *Amandava subflava*, geographische Variation (Wolters) 318, 428

—, Antigen-Zusammensetzung von weißen Hühneriern (Rodriguez-Burgos et al.) 318, 403

—, Atmung, expiratorische Aktivierung durch Hypoxie und Hyperkapnie (Müller) 319, 64

—, Auge, Farbbevorzugung bei verschiedener Temperatur bei Küken (Herbert et al.) 319, 393

—, Bewegung, Laufen bei *Rhynchotus jubatus*, Film (Schmied) 319, 83

- Aves, Blut, Erythrocyten, Steroide-Einbau bei Anas (Ohtsuka et al.) 319, 68
- , Blut, Monocyten-Feinbau beim Haushuhn (Enbergs et al.) 319, 494
- , Blutkreislauf-Verbindungen zwischen Hypophysenvorderlappen und Hypothalamus bei Katzen (Sharp et al.) 319, 487
- , Brut, Testosteron und Progesteron-induziertes Brutverhalten bei Streptopelia (Stern et al.) 318, 41
- , Brutökologie von *Acrocephalus dumetorum* (Eriksson) 318, 356
- , Brutzeiten von Anser-Arten und ihrer Bastarde (Davies et al.) 318, 356
- , Burzeldrüse, Fettsäurenverteilung in Lipiden (Saito et al.) 319, 3
- , Burzeldrüsen-Wachse von *Haematopus* und *Meleagris* (Karlsson et al.) 319, 4; (Hansen et al.) 319, 5
- , Differenzierung der Chondrocyten des Hühnerembryo in vitro (Lasher et al.) 319, 312
- , Drüsen, Speichel-, hormonale Einflüsse bei *Chaetura* (Barnawell) 318, 30
- , Eiablage-Zeitpunkt unter konstanter Beleuchtung bei Weißen Leghorns (Fraps) 319, 401
- , Eidotter, Enzyme der Steroidbildung bei der Henne (Delrio et al.) 318, 41
- , Eimembran, ATPase nach Ovulation beim Huhn (Haaland et al.) 319, 401
- , Eiproduktion unter 24-, 26- und 28-Stunden Hell-Dunkel-Cyclen (Foster) 319, 302
- , Elektrophysiologie, intercelluläre Verbindungen über Wege niedrigen Widerstands beim Hühnerembryo (Sheridan) 319, 313
- Aves, Entwicklung der Chorioallantoismembran beim Hühnerembryo (Flumerfelt et al.) 319, 414
- und Feinstruktur der Melanine beim Huhn (Brumbaugh) 319, 315
- des Gastrointestinaltrakts und Enzym-Stoffwechsel und Hormone beim Hühnerembryo (Baxter-Grillo) 319, 314
- von Zellen mit hämolytischer Antikörper-Produktion oder Immunocytoadhärenz gegen Schaf-Erythrocyten (Solomon) 318, 401
- Aves, Entwicklungsleistung des mit Leber-RNS behandelten Primitivstreifens im Hühnerembryo (Niu et al.) 319, 312
- , Fang nistender Wiesenvögel (Martin) 318, 355
- Aves, Fauna, *Ammospiza leconteii* und *A. caudata* (Murray) 318, 487
- , Artendichte in Nordamerika (Cook) 318, 380
- , Besiedlung und Biotop, Unterschiede zwischen Australien und Nordamerika (Recher) 318, 450
- , *Bombicilla garrulus* in Dänemark 1966 bis 1967 (Preuss) 318, 428
- , Brutkolonien von Chen [Anser] rossii und *C. c. coeruleus* (Ryder) 318, 356
- , *Buteo buteo*, Siedlungsdichte bei Hildesheim (Trillmich) 318, 356
- Aves, Fauna, *Cephus grylle*, Beringungsergebnisse (Andersen-Harild) 318, 428
- , *Ciconia ciconia*-Bestand in Sibiu, Siebenbürgen, im westl. Mitteleuropa und in Nordwest-Griechenland (Klemm) 318, 355; (Heckenroth) 318, 355
- , *Ciconia ciconia* in der Slowakei, Populationsuntersuchungen 1968 (Stollmann) 318, 355
- , Herbstbeobachtungen am Immortalstausee, Thüringen (Oxford) 318, 355
- der Insel du Sel (de Naurois et al.) 318, 468
- von Nordost-China, Zug bei Pei-Tai-Ho Beach (Hemmingsen et al.) 318, 74
- , *Notornis mantelli*-Bestand auf Neuseeland (Reid) 318, 380
- der Westkarpaten und der westl. Stara Planina (Feriancová-Masárová et al.) 318, 487
- , Verteilung in Mittelamerika (Howell) 318, 487
- Aves, Feder, Schmuck-, bei Pteridophora (Lüdicke) 319, 474
- , Federbildung in den Hautschichten der dorso-ventralen Apterie beim Huhn (Sengel et al.) 319, 315
- , Fortpflanzung-Biologie von Vögeln der Namib (Immelmann et al.) 319, 302
- Aves, Gehirn, Area praoptica, Androgenimplantation und Aktivierung des Kopulationsverhaltens beim Huhn (Barfield) 318, 65
- , Differenzierung des Zentralnervensystems und spezifisches Gewicht der Zelltypen beim Hühnerembryo (Banerjee et al.) 319, 313
- , EEG nach Hypoxie bei Küken (Peters et al.) 319, 198
- , Entwicklungsverlauf der elektrischen Aktivität (Corner et al.) 318, 170
- , Epiphyse und Gonadenreifung bei *Coturnix* (Sayler et al.) 318, 55
- , Nucleus sensibilis pontinus n. trigemini bei *Columba* (Zeigler et al.) 319, 206
- , optische Zentren, Cholinacetyltransferase-Aktivität beim Hühnerembryo (Marchisio) 319, 181
- , Zellpotentiale, Wirkung von Kalium, Ouabain und Natriumfluorid beim Hühnerembryo (Sedláček et al.) 319, 181
- Aves, genetische Kontrolle der Immunglobulin-Allotypen beim Huhn (David et al.) 319, 279
- , Genitalsystem, Modifikationen bei Embryonen aus doppeldottrigen Hühnereiern (Ruch) 319, 314
- , Geschlechtsumwandlung beim Hühnerembryo nach Thymidin-Einbau bei der Oogenese (Callebaut) 319, 311
- , Glutamat-Oxalacetat-Transaminase nach 11-Dehydrocorticosteron beim Huhn (Pavel) 318, 34
- , Gonaden, hormonale Aktivität bei hypophysektomierten Hühnerembryonen (Akram et al.) 319, 312
- , Haut, Wundheilung (Efimov) 319, 482

- Aves, Hormon-Wirkung auf Größe und Gewicht von hypophysektomierten *Columba* (Höcker et al.) 319, 414
- , hormonaler erythropoietischer Stimulationsfaktor (Knezevic et al.) 318, 31
- , Hypophyse, Prolactingehalt und epidermale Hyperplasie bei *Lophortyx* (Jones) 318, 56
- , Hypophysenvorderlappen, Arginin-Vasotocin-ähnliche Substanz beim Küken (Jackson et al.) 318, 56
- , Hypophysenvorderlappen, Cytologie bei *Zonotrichia* (Matsuo et al.) 319, 488
- , hypothalamo-hypophysäre Kontrolle der Artunterschiede der Hodengröße (Novikov et al.) 319, 401
- , Immunglobuline γ G, Kristallisation des Fc-Fragmentes bei Küken (Kubo et al.) 318, 394
- , Induktion des Ektoderms durch alkoholfixierten Hensenschen Knoten beim Hühnerembryo (Viswanath et al.) 319, 527
- , Karyotypus von *Ploceidae* und *Paridae* (Castroviejo et al.) 319, 363
- , Keimepithel und Eindringen der Gonocyten beim Hühnerembryo (Cumming et al.) 319, 313
- , Knochen-Mutante beim Huhn (Somes) 319, 371
- , Knorpel-Bildung und Stabilisierung der Eigenschaften im Mesenchym der Extremitäten des Hühnerembryo (Searls et al.) 319, 528
- , Knorpel-Gewebe des Hühnerembryo in vitro (Shulman et al.) 319, 415
- , Knorpel, Wassereinlagerung, Einfluß von C_{21} -Steroiden bei Küken (Schär) 318, 37
- , Kloake, männliche, der *Anatidae* (Komárek) 319, 474
- , Leber-Mitochondrien, Enzymlokalisierung in submitochondrialen Fraktionen aus *Columba* (Landriscina et al.) 319, 41
- , Lunge, CO_2 -empfindliche Rezeptoren bei Küken (Peterson et al.) 319, 387
- , Lymphorgane, morphologische Merkmale, und Immunreaktionen bei Küken (Preda et al.) 319, 493
- , Mauser und endokrines Gleichgewicht bei männl. Pekingenten (Assenmacher et al.) 319, 401
- , *Milvus milvus*, Siedlungsdichte bei Hildesheim (Trillmich) 318, 356
- , Milz aus Hühnerembryonen in vitro, vielkernige Riesenzellen (Comoglio et al.) 319, 495
- , Mitosen und Differenzierung myogener Zellen des Hühnerembryo in vitro (Bischoff et al.) 319, 414
- , *M. complexus*, Schwellungszustand und Funktion (Bock et al.) 319, 85
- , Muskel, DNS-Gehalt in den Zellkernen vom Hühnerembryo (Tomina) 319, 446
- , Muskel-Faser, histochemisch differenzierbare, im *M. latissimus dorsi* des Huhnes (Asmussen et al.) 319, 498

- Aves, Nahrung und Nahrungserwerb bei *Alcedo atthis* (Kniprath) 319, 83
- , Nebennierenmark, Antworten auf Insulin und Glykämie (Ghosh et al.) 318, 46
- , Nebennierenrinde-Aktivität und Bursa Fabricius beim Huhn (Freeman) 318, 34
- , *N. vagus*-Funktion während der Atmung beim Huhn (Richards) 318, 153
- , Neuron, Entwicklung neuromuskulärer Verknüpfungen bei embryonalem Hühnergewebe in vitro (Nakai) 319, 414
- Aves, *Oviduct*-Differenzierung, Oestrogen-abhängiger Anstieg der Transfer-RNS (O'Malley et al.) 319, 302
- , Entwicklung des Oviducts und hormonale Wechselwirkung beim Huhn (Oka et al.) 319, 312
- , Epithel, Feinbau bei juvenilen Hühnern (Enbergs) 319, 496
- , Oestrogen-Bindung bei Küken (Terenius) 318, 40
- Aves, *Pandion haliaetus carolinensis*-Population, Mortalität und Produktion (Henny et al.) 318, 356
- Aves, Parasiten, Blut-, von *Canachites canadensis* (Jones et al.) 318, 359
- , *Dicranotaenia* [Cest.], zwei neue Arten aus *Branta bernicla* (Ehlert) 318, 222
- , *Eimeria adenoeides* und *E. meleagrimitis* [Prot.], Pathogenität für *Meleagris* (Hein) 318, 362
- , *Eimeria*-Übertragung [Prot.], Dexamethason-Einfluß bei Küken und Truthühnern (McLoughlin) 319, 454
- , fischfressender Vögel am Lake Ayapel, Colombia (Huggins) 318, 359
- , Helminthes-Befall von Geflügel und bioönotische Struktur der Landschaft (Shalayeva) 318, 359
- , Helminthes von *Ciconia ciconia* und *C. nigra* aus Lublin (Gundlach) 318, 363
- , Helminthes der *Hirundinidae* bei Warschau und Allenstein (Jarón) 318, 365
- , *Mediangularia swifti* n. gen., n. spec. aus *Apus affinis* (Shinde) 318, 224
- , Nematodes in Vögeln Cubas (Baruš) 318, 223
- , *Nephrostomum reticulatum* n. spec. [Trem.] aus *Bubulcus ibis* in Indien (Karyakarte) 318, 223
- , *Ornithostrongylus indicus* n. spec. [Nemat.] aus *Columba livia* (Deshmukh) 318, 224
- Aves, Plasma, freie Fettsäuren und Glucose, Wirkung von Noradrenalin beim Huhn (Freeman) 318, 34
- , Rückenmark, Cytoarchitektonik nach Silberimprägnation bei Küken (Matsushita) 319, 489
- , Schädel, Entwicklung des Cranium von *Fulica atra* (Macke) 319, 474
- , Schädel, Formenanalyse bei *Corvidae* (Schuh) 319, 475
- , Schädel, Lacrimal-Ectethmoidal-Komplex (Cracraft) 319, 474
- , Schädel, Lacrimal-Ectethmoidal-Komplex (Cracraft) 319, 474

- Aves, Taxonomie, drei neue Arten aus Katanga (Prigogine) 318, 428
- , Taxonomie, Typus-Arten aus dem Macleay-Museum, Univ. of Sidney (Stanbury) 318, 428
- , Vererbung einer Kamm-Färbung beim Huhn (Ricard) 319, 371
- Aves, Verhalten, Aktivierung und Sättigung eines sensorischen Verstärkers bei Küken (Meyer) 319, 84
- , Beharrlichkeit und Stabilität im Sozialgefüge bei Hühnern (Guhl) 319, 84
- , Betreuen der Jungen bei *Turdus merula* (Schmied) 319, 83
- und Jugendentwicklung bei *Pterodroma alchata* (v. Frisch) 319, 83
- , „peck/no-peck decision maker“ bei Larusküken (Dawkins et al.) 319, 84
- , Reiz-Präferenz, motivmäßig kontrollierte, bei Larus-Küken (Impeken) 319, 85
- , Signal-, von *Sayornis phoebe* (Smith) 319, 83
- , visuelle Komplexität und Reiz-Schrittmachen bei Küken (Dutch) 319, 84
- Weisen, adaptative, ökologische Evidenz bei Vögeln (Krapivnyi et al.) 318, 355
- Aves, Virus, Leukose-, Lysin-Einbau in der veränderten Leber von Puten (Trifonov et al.) 318, 299
- , Virus, Yaba-, Onkogenität für Kükenstämme (Strandström et al.) 318, 305
- , Wachstum und Pigmentierung der Daunenfederzellen des Hühnerembryo (Johnson) 319, 315
- , Wärmehaushalt, Körpertemperatur und Aktivität, circadiane Rhythmik bei *Coturnix* (Boissin) 319, 62
- , Wärmehaushalt, Thermoregulation und Appetenzverhalten nach Hypothalamus-Läsionen beim Huhn (Lepkovsky et al.) 319, 209
- , Zug, Umkehr-, als Grund des Westwärtsschweifens bei vier *Phylloscopus*-Arten (Rabøl) 318, 74
- , Zug der Vögel, moderne Biologie (Salomonson) 319, 385
- , Zugvögel und das Magnetfeld der Erde (Pressmann) 319, 385

- Axialorgan und Verletzung bei *Arbacia* [Echin.] (Millott) 319, 380
- Azahomoaminopterin als Folsäure-Antimetabolit (Slavík et al.) 319, 330

Bakterien

- Bakterien, *Acetobacter xylinum*, Phosphoenolpyruvat-Carboxylierung (Benziman) 319, 148
- , *Achromobacter petrophilum*-Mutante, Indolylpterin-Bildung (McNutt et al.) 319, 160
- , *Actinomyces spheroides*, Phagen-Resistenz und Mutagenese (Romanova et al.) 318, 409
- , Actinomyceten aus verschiedenen Bodentypen Indiens (Agrawal et al.) 319, 346

- Bakterien, Actinomyceten, Vitamin B₁₂-Synthese (Nitä et al.) 319, 160
- , *Aerobacter aerogenes*, Citratkatabolismus, Rolle von Natrium (O'Brien et al.) 319, 159
- , *Aerobacter aerogenes*, 2,3-Dihydroxybenzoesäure-Biosynthese und Enzyme (Young et al.) 319, 164
- , *Aerobacter aerogenes*, Histinstoffwechsel und -synthese, Einfluß der Wachstumsrate (Jensen et al.) 319, 152
- , aerobe und anaerobe, Nitratreductase A (Pichinoty et al.) 319, 150
- , aerobe, Sporenkeimung, Hemmung durch Methylantranilat (Prasad et al.) 319, 354
- , *Aeromonas liquefaciens*, Polygalakturonsäure-trans-eliminase-Bildung (Hsu et al.) 319, 158
- , *Agrobacterium rhizogenes*, Induktion der Wurzelbildung, Histologie (Huisingh et al.) 318, 4
- , *Agrobacterium tumefaciens*, Tumorinduktion durch bakterielle Berührung an spezifisch verwundeter Stelle (Lippincott et al.) 318, 278
- , *Agrobacterium tumefaciens* und verwandte Arten, Isolierung aus Crown gall von Steinfrüchten (Kerr) 318, 279
- , Alcaligenes odorans, Nitrit-Reduktion (Chatelain) 319, 150
- , *Arthrobacter crystallopoietes*, Glucosestoffwechsel (Krulwich et al.) 319, 146
- Bakterien, *Azotobacter chroococcum* und *Rhodopseudomonas capsulatus*, Wechselbeziehung (Neelakantan et al.) 319, 172
- , *chroococcum*, Wachstum und Physiologie (Dalton et al.) 319, 149
- , Mutanten (Nishra et al.) 318, 409
- , Nitrogenase-System (Burns) 319, 350
- , *vinelandii*, Glucose-6-phosphat-dehydrogenase-Aktivität (Lodha et al.) 319, 150
- Bakterien, *Bacillus cereus*, Sporenkeimung (Hashimoto et al.) 319, 137
- , *Bacillus* Gruppe I, biochemische Klassifikation (Lemille et al.) 319, 343
- , *Bacillus licheniformis*, Enzyme der Aminosäuren-Synthese (Nasser et al.) 319, 156
- Bakterien, *Bacillus megaterium*, antimikrobielle Aktivität von Dimethylsulfoxid (Ansel et al.) 319, 354
- , Phosphatide (Bertsch et al.) 319, 137
- , Sporen, Lysozymwirkung (Suzuki et al.) 319, 138
- , Sporenkeimung (Hashimoto et al.) 319, 137
- , Sporulation und Wachstum, Fettsäureanteil (Scandella et al.) 319, 137
- Bakterien, *Bacillus polymyxa*, Polymyxin M-Bildung und Wachstum, Einfluß von Kulturbedingungen (Nefelova et al.) 318, 308
- , *Bacillus stearothermophilus*, Infektion mit der DNS des Phagen TP-1C (Streips et al.) 318, 290
- , *Bacillus stearothermophilus*, RNS-Abbau und Temperatur (Grinstead) 319, 167

- Bakterien, *Bacillus subtilis*, Adenylsuccinatlyase-Synthese (Nishikawa et al.) 319, 353
- , Aminosäuresequenz in Surfactin (Kakinuma et al.) 319, 165
 - , DNS, Replikation (Huang et al.) 318, 315
 - , Enzyme der Aminosäuren-Synthese (Nasser et al.) 319, 156
 - , Gene für Sporulation (Rogolsky) 318, 315
 - , Heterogenität der DNS (Stewart) 318, 209
 - , Regulatorgen bei der α -Amylase-Synthese (Yamaguchi et al.) 318, 409
 - , Sporen, Sulfonsäure (Bonsen et al.) 319, 136
 - , Sporen und Zellen, Adenylat-Kinase (Spudich et al.) 319, 137
 - , Transduktion durch Phagen PBS 1 (Yamagishi et al.) 318, 289
 - , Transformation, hitzeempfindlicher Schritt (McCarthy et al.) 318, 408
 - , Transformation der Phagen-Resistenz (Horváth) 318, 209
- Bakterien, *Bacillus thuringiensis*, Exotoxin, Hemmung der RNS-Synthese (Šebesta et al.) 319, 167
- , *Bacteroides melaninigenicus*, UV-Rot-Fluoreszenz (Myers et al.) 319, 173
 - , Boden-, Aminosäuren-Bildung, Wirkung von chlorierten C_3 -Kohlenwasserstoffen (Altman) 319, 353
 - , *Bordetella pertussis*, Antikörper-Aktivitäten bei Kaninchen gegen (Dolby et al.) 318, 180
 - , *Bordetella pertussis*, Chloramphenicol und Ampicillin gegen (Strangert) 318, 313
 - , *Brucella*-Infektion, diagnostische Methoden bei Homo (Chernysheva et al.) 318, 181
 - , Chromatium D, Calvin-Cyclus-Enzyme (Gibson et al.) 319, 349
 - , Chromatium D, lichtinduzierte Reaktionen von Ubichinon (Takamiya et al.) 319, 348
- Bakterien, *Clostridium*-Arten, Feinbau der Zellwandoberfläche, Gefrierätztechnik (Sleytr et al.) 318, 316
- , botulinum, Serologie der Sporen (Solomon et al.) 318, 181
 - , perfringens, Lyse durch parasitäre Keime (Guelin et al.) 319, 173
 - , perfringens, Toxizität und Hitzeresistenz (Nakagawa et al.) 319, 169
 - , im Verdauungstrakt von Ziegen (Sinha et al.) 319, 356
- Bakterien, *Corynebacterium cervicis*, Charakterisierung (Vickerstaff et al.) 319, 355
- , diphtheriae, Antibioticaresistenz in Anwesenheit von *Candida* [Pilz] (Serebrennikova) 318, 206
 - , michiganense, Exotoxin (Rai et al.) 319, 166
 - , Riboflavin-Biosynthese (Baugh et al.) 319, 160
- Bakterien, *Cryptococcus neoformans*, Hamycin-Empfindlichkeit (Padhye) 318, 206
- , Cytophaga, Bildung eines Cholinesterase-lösenden Faktors (Bovallius) 319, 154
- Bakterien, *Diplococcus pneumoniae*, Uracilbenötigende Mutanten, Transformation (Morse et al.) 318, 409
- , Enterobacter, Differenzierung und Empfindlichkeit gegen Antibiotica (Zabransky et al.) 318, 206
 - , Enterobacter, Unterscheidung von *Klebsiella* (Barry et al.) 319, 355
 - , Enterobacteriaceae, serologischer Vergleich von proteolytischen Enzymen (Sandvik) 318, 403
 - , Episome und Plasmide (Ciba Foundation Symposium) 318, 407
 - , *Erwinia aroideae*, L-Asparaginase-Synthese (Peterson et al.) 319, 118, 153
 - , *Erwinia herbicola* und *E. amylovora*, Physiologie (Chatterjee et al.) 319, 173
 - , *Erysipelothrix*, Phagen-Empfindlichkeit (Revenko) 318, 183
 - , *E. coli*, antimikrobielle Aktivität von Dimethylsulfoxid (Ansel et al.) 319, 354
 - , *E. coli* B, Infektion mit T4B, Lyse, Phospholipide (Cronan et al.) 318, 288
- Bakterien, *E. coli* B/r, chemische Mutagenese (Clarke) 318, 314
- , Deletions-Mutanten (Kessler et al.) 318, 314
 - , DNS-Synthese, Ursprung und Richtung (Ward et al.) 318, 407
 - , Zellteilung (Yeisley et al.) 319, 135
- Bakterien, *E. coli*, Biguanide-, Phenol- und Detergentien-Wirkung (Davies et al.) 319, 353
- , biologische Eigenschaften (Deák et al.) 319, 150
 - , Catabolit-Repression (Janeček et al.) 319, 157
 - , 2,3-Dihydroxybenzoesäure-Biosynthese und Enzyme (Young et al.) 319, 164
 - , DNS-Replikation und Atmung (Howland et al.) 319, 149
 - , DNS, Restriktion und Modifikation (Boyer et al.) 318, 208
 - , Empfindlichkeit für Phagen-Nucleinsäuren, Transfektion (Taketo et al.) 318, 288
 - , Endotoxin und Antikörper-Bildung bei Mäusen (Britton) 318, 286
 - , Fertilitätsepisom und Resistenz gegen Röntgenstrahlung (Axelrod et al.) 318, 314
 - , Fructosestoffwechsel (Fraenkel) 319, 147
 - , Galaktose-Operon, Reversionsinstabilität (Morse et al.) 318, 314
 - , genetischer Transfer des Vi-Antigens von *Salmonella typhosa* auf *E. coli* (Johnston et al.) 318, 315
 - , Glutamatdehydrogenase-Synthese (Varicchio) 319, 155
 - , u. a. auf Insekten (Papavassiliou et al.) 319, 346
 - , K 10, Wachstumshemmung durch Valin-, Leucin- und Isoleucin-Mangel (Joseph) 319, 157
 - , K 12, F-Duktion (Sásárman et al.) 318, 208
 - , K 12, Gluconeogenese (Anderson et al.) 319, 148
 - , K 12, Lebenssignung (Cox) 319, 170

- Bakterien, *E. coli* K 12, Orotsäure-Anhäufung (Machida et al.) 319, 161
- K 12, Tryptophanase-Synthese, Catabolit-Repression (Sato et al.) 319, 158
- , Mutante, Adenylcyclase-Mangel-, Kohlenhydratverwertung (Perlman et al.) 319, 147
- , Mutante mit Replikation von 2 F-Faktoren (Maas et al.) 318, 408
- , Lyse durch EDTA (Neu) 319, 173
- , Mutante, strahlenresistente, Enzymsynthese (Robern et al.) 319, 160
- , Ornithin-auxotrophe, 1,4-Diaminobutan- und Spermidin-Bildung (Tabor et al.) 319, 151
- , Resistenzfaktoren, Rekombination (Yokota et al.) 318, 314
- , ribosomale Proteine und Magnesiumhunger (Fenske et al.) 319, 152
- , Ribosomen-Mutanten (Phillips et al.) 318, 207; (Ghyzen) 318, 208
- , RNS-Abbau und Quecksilber[II]chlorid (Beppu et al.) 319, 352
- , Stamm mit 3 Sexfaktoren (Bastarrachea et al.) 318, 208
- , Tetracyclinresistenz, Mechanismus (Khanina) 318, 206
- , Tod durch Aminosäuren-Antagonisten (Rabinovitz et al.) 319, 352
- , Transkription des Lactose-Operons bei Promotormutanten (Contesse et al.) 318, 408
- , transduzierender Phage Φ 80, Isolation (Gottesman et al.) 318, 289
- , Wachstumsänderung nach Einbau von Thyminid und Uridin (Amici et al.) 319, 153
- , Zellpermeabilität und Transport, Änderung durch Polyamine (Silver et al.) 319, 352
- , Zuckeranhäufung, Regulation (Morgan et al.) 319, 154
- Bakterien, *Gaffkya homari*, Merkmale (Stewart et al.) 318, 360
- , Generationszeit im Wasser und Expositionszeit und Kapazität der Flaschen (Godlewska-Lipowa) 318, 342
- , Gram-negative, Ampicillin-Resistenz (Braginskaya et al.) 318, 206
- , Gram-positive, Hemmung durch *Mucor pusillus* [Pilz] (Somkuti et al.) 319, 172
- Bakterien, *Haemophilus influenzae*, DNS-Synthese nach UV-Bestrahlung (Modak et al.) 319, 171
- *influenzae*, Empfindlichkeit gegen Penicilline und Ampicillin (Kamme) 318, 311
- *influenzae*, Transformation und Kapselbildung, Nachweis durch Immunfluoreszenz (Catlin et al.) 318, 209
- *vaginalis*, Charakterisierung (Vickerstaff) 319, 355
- Bakterien, halophile Stämme, Charakterisierung der DNS (Moore et al.) 319, 342
- , *Hydrogenomonas facilis*, ATP-abhängige CO_2 -Fixierung (MacElroy et al.) 319, 349
- Bakterien, *Hydrogenomonas* H 16, bakterio-statische Wirkung von Trifluorleucin (Hill et al.) 319, 159
- , *Hydrogenomonas* H 16, α -Isopropylmalat-Synthetase (Hill et al.) 319, 153
- , *Klebsiella*, Differenzierung und Empfindlichkeit gegen Antibiotica (Zabransky et al.) 318, 206
- , *Klebsiella pneumoniae*, Schutz gegen *Schistosoma* [Trem.] (Ottens et al.) 319, 174
- , *Klebsiella*, Unterscheidung von Enterobacter (Barry et al.) 319, 355
- -Kulturen, Zellgrößenverteilung (Kubitschek) 319, 135
- , *Lactobacillus casei*, Folatwirkung auf Folat-abhängige Enzyme (Ohara et al.) 319, 154
- , *Leptospira canicola*, Antigen-Lokalisierung auf Oberfläche (Osechinsky et al.) 318, 285
- , Lichtwirkung (Yadav et al.) 319, 171
- , *Listeria monocytogenes*-H-Agglutinine, Spezifität (Werner) 318, 404
- , L-Phase-Variante, DNS-Basenzusammensetzung (Williams et al.) 319, 342
- , *Micrococcaceae* klinischer Herkunft (Person et al.) 319, 355
- , *Micrococcus sodonensis*, Glucose- und Lactatstoffwechsel (Blevins et al.) 319, 147
- , *Micrococcus sodonensis*, Glucose- und Klassifikationsprobleme (Leduc et al.) 319, 343
- , *Mycobacterium marinum*, Carotinoid-synthese, Induktion durch Licht und Antimycin A (Batra et al.) 319, 161
- , *Mycobacterium smegmatis*, Phagen-induzierte Veränderungen von Enzymen (Juhasz et al.) 318, 291
- , *Mycobacterium tuberculosis*, Antigen-Zusammensetzung und Wachstum (Turcotte) 318, 180
- , *Mycobacterium tuberculosis*, Isoniazid und NAD-Synthese (Sriprakash et al.) 319, 352
- Bakterien, *Mycoplasma*-artige Körper bei Kartoffelerkrankung in Schottland (Harrison et al.) 318, 499
- *pneumoniae*-Antigen, Komplement-Bindungstest (Eng) 318, 181
- *pneumoniae*, Immunchemie (Plackett et al.) 318, 181
- *pneumoniae*, Überleben und Temperatur (Wright et al.) 319, 169
- *suipneumoniae* aus Dänemark (Friis) 319, 355
- Bakterien, *Mycoplasma* men, aster yellows-Erreger, Empfänglichkeit von Getreide (Westdal et al.) 318, 184
- , Basenzusammensetzung (Williams) 319, 342
- , Einfluß von Viren auf die Vermehrung in der Gewebekultur (Nakamura et al.) 318, 190
- , serologischer Vergleich (Kenny) 318, 182
- Bakterien, *Myxococcus xanthus*, Carotinoidbildung und Licht (Burchard et al.) 319, 161
- , *Nocardia asteroides*, Antigen, Spezifität eines aktiven Polypeptids (Kingsbury et al.) 318, 404

- Bakterien, *Pneumokokken*, immunchemische Verwandtschaftsbeziehungen zwischen Kapselantigenen (Heidelberger et al.) 318, 179
- , *Proteus mirabilis*, Transduktion durch Phagen 34/13 (Coetzee et al.) 318, 291
- , *Pseudomonas acidovorans*, Permease-System und Tryptophan-Transport (Rosenfeld et al.) 319, 158
- , *Pseudomonas acidovorans*, Tryptophan-Oxygenase-Induktion (Rosenfeld et al.) 319, 156
- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, antimikrobielle Aktivität von Dimethylsulfoxid (Ansel et al.) 319, 354
- , Butyramid-verwertende Mutante, Amidase-Produktion (Brown et al.) 319, 144
- , lytische Phagen (O'Callaghan et al.) 318, 183
- , Malatenzym, Repression durch Carnitin-metabolite (Kleber) 319, 157
- , Protease und Toxizität (Liu et al.) 319, 166
- , Schleimzusammensetzung (Brown et al.) 319, 163
- Bakterien, *Pseudomonas* - Antiseren, Gewinnung (Laborde et al.) 318, 180
- , extracelluläre Nucleasen aus fischpathogenen Stämmen (Sadovski et al.) 318, 207
- *glycinea*, Keimdichte und Symptomausprägung der Fäule an Sojabohnen (Leben et al.) 318, 501
- *palustris*, Stoffwechsel aromatischer Substanzen (Dutton et al.) 319, 144
- *taetrolens*, Isomaltose-Oxidation (Sternberg et al.) 319, 147
- , Ursolsäure-Abbau (Hankin et al.) 319, 144
- Bakterien, *Rhizobium* - Arten, Stickstoff-Fixierung (Moniz et al.) 319, 350
- aus *Dolichos lablab* und *Trigonella*, Antibiotica gegen (Konde et al.) 318, 206
- , Immunchemie von Polysaccharid-Untergruppen (Dudman et al.) 318, 404
- *japonicum*, Einführung in Boden durch Samenimpfung (Diatloff) 318, 87
- *leguminosarum*, Rekombination (Bose et al.) 318, 315
- *leguminosarum* und *R. trifolii*, Mutation zu Auxotrophie und Prototrophie (Schwinghamer) 318, 409
- *lupini*, Aktivität von Dehydrogenasen, Aminosäuren und Ketosäuren (Kretovich et al.) 319, 149
- *meliloti*, Viomycin-resistente Mutanten (Hendry et al.) 318, 315
- *trifolii*-Befall der Wurzelhaare, Beweis gegen Entwicklung von Pektinenzymen (Macmillan et al.) 318, 87
- in Wurzelhaaren, wirtsspezifischer „curling factor“ (Yao et al.) 318, 499
- Bakterien, *Rhodopseudomonas capsulatus* und *Azotobacter chroococcum*, Wechselbeziehung (Neelakantan et al.) 319, 172
- , *Rhodopseudomonas spheroides*-Chromatophoren, Protonen-Translokation (Scholes et al.) 319, 347
- Bakterien, *Rhodopseudomonas spheroides*, Coproporphyrinogenase-Aktivität (Tait) 319, 154
- , *Rhodopseudomonas spheroides*, Energietransfer (Zankel) 319, 348
- Bakterien, *Rhodospirillum rubrum*, Atmungssystem (Thore et al.) 319, 149
- , Carotinoide (Davies et al.) 319, 231
- -Chromatophoren, Bacteriochlorophyll-Phäophytinisierung (Fujimori) 319, 347
- , Photophosphorylierung und lichtinduzierte Protonenaufnahme (Keister et al.) 319, 348
- -Chromatophoren, Photophosphorylierung und Photoreduktion (Gromet-Elhanan) 319, 348
- -Chromatophoren, Protonen-Translokation (Scholes et al.) 319, 347
- , Uracileinbau und Bacteriochlorophyll-synthese (Yamashita et al.) 319, 347
- -Zellen, ATP-Spiegel (Schön) 319, 151
- Bakterien, *Rhodospirillum tenue* n. spec., ein Nicht-Schwefel-Purpurbacterium (Pfennig) 319, 343
- Bakterien, *Salmonella anatum*, lysogene Konversion durch Phagen ϵ^{15} (Losick) 318, 290
- enteritidis Ser 58:a und Ser 44:Z₃₈, Z₃₈ (Ball et al.) 319, 356
- paratyphi A, Lysotypie (Hablas et al.) 319, 356
- , Selektion Streptomycin-resistenter Stämme (Voets) 318, 308
- , neue Serotypen aus Tschad (Le Minor et al.) 319, 356
- typhi, Antikörper-Untersuchung mit Hilfe von Antigenen der R-Form (Čiznár et al.) 318, 180
- typhi, Resistenzfaktoren, Rekombination (Yokota et al.) 318, 314
- Bakterien, *Salmonella typhimurium*, Induktion des Lactose-Operons (Ballesteros-Olmo et al.) 318, 208
- , Mutanten mit Defekt in der Purinsynthese (Westby et al.) 318, 408
- , Protein-, RNS- und Ribosomen-Synthese (Ecker et al.) 319, 135
- , Trifluorleucinwirkung auf Repression (Freundlich et al.) 319, 157
- , Übertragung des Colicinogenfaktors E1 (Blinkova et al.) 318, 408
- , Wachstumshemmung durch Wasserstoff-superoxyd (Watson et al.) 319, 170
- Bakterien, *Salmonella typhosa*, Vi-Antigen-Vaccinierung und Resistenz gegen immunisierte Mäuse-Milzzellen (Esposito) 318, 286
- , *Salmonella typhosa*, genetischer Transfer des Vi-Antigens auf *E. coli* (Johnston et al.) 318, 315
- , *Serratia*, Differenzierung und Empfindlichkeit gegen Antibiotica (Zabransky et al.) 318, 206
- , *Shigella*, Antibioticaempfindlichkeit (Gorbatyuk et al.) 318, 206

- Bakterien, *Shigella dysenteriae*, Infektion durch Phagen P1, Restriktion und Modifikation (Werner et al.) 318, 289
- , *Shigella flexneri*, Äthanol, Schutz gegen Bestrahlung (Cramp) 319, 172
- , *Shigella*, Streptomycin-Resistenz (Razorenov) 318, 206
- , *Sorangium compositum*, Morphologie und Morphogenese (Coucke) 319, 139
- , Spirochäten, Darstellung in Gewebeschnitten (Young) 319, 341
- , Spirochäten, orale, Differenzierung (Socransky et al.) 319, 356
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Coagulase-Produktion (Pariza et al.) 319, 165
- , Gen-Karte (Altenberb) 318, 315
- , Lysin-auxotropher, Lysin-Biosynthese (Barnes et al.) 319, 151
- , Vermehrung, Wirkung von Enovid (Yotis et al.) 319, 354
- , Virulenz und Vermehrungsgeschwindigkeit (Chesbro et al.) 319, 356
- Bakterien, Staphylokokken, Hitzeinaktivierung von Enterotoxin B (Satterlee et al.) 319, 167
- , Staphylokokken, Lincomycin gegen Infektionen mit (Melnikova et al.) 318, 206
- , Staphylokokken, pathogene bovine, Lyso-typie (Bajljosev et al.) 318, 290
- , *Streptococcus bovis*, Immunchemie der Zellwände (Kane et al.) 318, 180
- , *Streptococcus Callis*, Transformabilität (Pakula et al.) 318, 209
- , *Streptococcus lactis*, aliphatische Amine, Synthese (Golovnya et al.) 319, 165
- Bakterien, Streptokokken A, Antigenität der M-Proteine (Fox et al.) 318, 404
- A, Fluoreszenz-Antikörper-Technik (Freeburg) 318, 404
- , Identifizierung von L-Formen mit Hilfe der Polyacrylamid-Gel-Elektrophorese (Theodore et al.) 319, 342
- , immunchemische Verwandtschaftsbeziehungen zwischen Polysacchariden (Heidelberger et al.) 318, 179
- , viridansartige, Transformation (Colman) 318, 315
- Bakterien, *Streptomyces noursei*, Aminosäuren-Abbau (Mikulík et al.) 319, 143
- , *Streptomyces*, thermophiler, Bildung von thermostabilen alkalischen Proteasen (Mizusawa et al.) 319, 167
- , Taxonomie nach der elektrophoretischen Beweglichkeit der Enzyme (Baptist et al.) 319, 341
- , *Thiobacillus concretivorus*, Sulfid-Oxidation (Moriarty et al.) 319, 349
- , Transformation (Mishra) 318, 207
- , *Veillonella*, D-Ribose-Verwertung (Kafkewitz et al.) 319, 146
- , Vibrio, Antigen-Eigenschaften isolierter Hühnervibrienstämme (Speck) 318, 181
- und Wirtspflanzen, Symbiose und Stickstoff-Fixierung (Nutman) 319, 351
- Bakterien, Wurzelknöllchen-, und 2,4 DB, Wechselbeziehungen bei Lotus (Jordan et al.) 318, 382
- , *Xanthomonas malvacearum*, Entwicklung von Baumwollsorten zur Differenzierung (Hunter et al.) 318, 501
- , *Xanthomonas phaseoli*, Überleben und Ausbreitung bei Sudanpflanzen (Sabet et al.) 318, 501
- -Zählung in einem Mikroorganismengemisch (Blefavi et al.) 319, 341
- , Zellkern-Strukturen protokaryontischer Organismen (Fuhs) 319, 257
- , *Zymosarcina*, DNS aus (Sarfert et al.) 319, 105
- Bakteriophagen s. Phagen
- Bariumsulfat in Spirogyra [Alge] (Kreger et al.) 318, 235
- Bastardierung bei Phalaris, Heterosis und Wachstum bei hohen Temperaturen (McWilliam et al.) 319, 369
- von Seeigel-Arten, DNS-Synthese (Denis et al.) 319, 370
- bei Trifolium-Arten (Gibson et al.) 319, 275
- und Verhalten bei zwei Percina-Arten [Pisc.] (Loos et al.) 319, 81
- Befruchtung, doppelte, bei der Baumwolle (Jensen et al.) 318, 216
- , effektive, Störungen bei juvenilen Aedes ♀♀ [Ins.] (Spielman et al.) 319, 397
- , künstliche, Spermatozoen-Zahl im Genitaltrakt bei Schafen (Quinlivan et al.) 319, 305
- , Pronucleus-Entwicklung und Verschmelzung bei Arbacia [Echin.] (Longo et al.) 319, 399
- Bekämpfung s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide
- von Acari [Chel.], Ergebnisse mit Fenazaflo (Ashby) 318, 77
- von Aedes-Arten [Ins.] in überschwemmten Weidegebieten durch Einleitung von Larviciden (Mulla et al.) 318, 378
- von Aphelenchoides-Arten [Nemat.] an Erdbeeren (Burckhardt et al.) 318, 465
- von Aphis fabae [Ins.] an Vicia faba (Gould et al.) 318, 81
- von Ascaris-Eiern [Nemat.] durch „night-soil“ (Nishi) 318, 370
- , aviochemische, von Zeiraphera diniana [Ins.] und Einfluß auf Arthropodenfauna der Fichtenbestände im Erzgebirge (Theile et al.) 318, 478
- Bekämpfung, biologische, von Cuscuta durch Herpystis cuscutae [Ins.] (Baloch et al.) 318, 477
- , von Heliothis-Arten [Ins.] durch Arthropoden, Einfluß von Insecticiden (Lingren et al.) 318, 82
- , von Hypericum perforatum, Stand (Harris et al.) 318, 80
- , Leistungsfähigkeit natürlicher Feinde (Huffaker et al.) 318, 464

- Bekämpfung, Bodenentseuchung gegen Nematoden, augenblicklicher Stand (Hopp) **318, 76**
- , chemische, von *Agriotis* [Ins.] (Griffiths et al.) **318, 83**
 - , chemische, von *Dichomeris marginella* [Ins.] auf Wacholder (Nordin et al.) **318, 83**
 - von *Chorthippus* [Ins.] durch Polychlorbiphenyl (Moriarty) **318, 473**
 - von *Christoneura*, *Anthonomus* und *Heliothis* [Ins.], Sprühtropfchengröße (Himel et al.) **318, 478**
 - von Ektoparasiten der Vertebraten durch Behandlung des Blutes mit Antibiotica-Gemischen (Musgrave et al.) **318, 359**
 - von *Enterobius vermicularis*-Infektionen [Nemat.] mit *Pyrvinium* (Ito et al.) **318, 367**
 - von Gewächsschädlingen (Kehat et al.) **318, 477**
 - von Helminthes durch Parabendazol beim Schaf (Lämmler et al.) **318, 364**
- Bekämpfung, integrierte, von *Panonychus ulmi* [Chel.], Einfluß auf ihre Räuber (Holdsworth) **318, 77**
- , der Schädlinge von *Vigna unguiculata* in Nigeria (Taylor) **318, 477**
 - , von Schädlingen (de Wilde) **318, 464**
 - von Schädlingen, und Entwicklung von Pesticiden (Wain) **318, 76**
 - , von Schädlingen, Lage der chemischen Industrie (Günthart) **318, 76**
- Bekämpfung, mikrobiologische, schädlicher Forstsekten in Japan (Katagiri) **318, 470**
- von *Ondatra zibethicus* [Mam.] 1967 in Bayern (Mallach) **318, 79**
 - von *Panonychus citri* [Chel.] mit DO-14 (2-[p-tert-butylphenoxy]-cyclohexyl-2-propylsulfit) (Jeppson et al.) **318, 78**
 - von *Panonychus ulmi*, *Tetranychus urticae* und *Eotetranychus carpini* [Chel.], neues Mittel Plictran (Zambelli et al.) **318, 78**
 - von *Pectinophora*-Populationen [Ins.] durch Fallen mit Sexuallockstoffen (Guerra et al.) **318, 476**
 - von *Psylla pyricola* [Ins.] mit Petroleumölen (Madsen et al.) **318, 82**
 - , rationelle, von *Leucoptera scitella* und *Lithocolletis blancardella* [Ins.] (Briolini) **318, 83**
 - von Ratten durch vergifteten Weizen (Giban) **318, 86**
 - von Ratten, Wirtschaftlichkeit (Steiniger) **318, 79**
 - von samen- und bodenbürtigen pilzlichen Pflanzenkrankheiten durch Mittel der Firma Bayer, Leverkusen (Frohberger) **318, 499**
 - , Schädlings-, Einfluß chemischer Pflanzenschutzmittel auf Nützlinge (Herfs) **318, 80**
 - von *Synanthedon tipuliformis* [Ins.] an Stachelbeeren (Sykes) **318, 476**
 - von *Tetranychus telarius* [Chel.] durch Chemosterilisation (Jalil et al.) **318, 76, 77**

- Bekämpfung von *Trichuris* und *Ascaris* [Nemat.] durch Thiabendazol bei Menschen (Kutsumi) **318, 370**
- von Unkraut, chemische, Einfluß auf Qualität von Speisekartoffeln (Roth) **318, 277**
 - von Unkraut, chemische, und moderne Kartoffelpflege auf schweren Böden (Burg-hausen) **318, 278**
- Benthos-Fauna eines Phyllophora-Feldes im Schwarzen Meer (Müller) **318, 341**
- -Fauna eines Stausees nach Entleerung (Paterson et al.) **318, 456**
 - , Zoo-, Verteilung im Pseudolitoral und oberen Sublitoral der Sandbänke des Asowschen Meeres (Dyatlov) **318, 342**
 - , Zoo-, im Weißen Nil und angrenzenden Gewässern (Monakov) **318, 456**
- Benzimidazol, 1-Methyl-6,7-dimethoxy-, Steigerung antibiotischer Wirksamkeit (Braude et al.) **318, 312**
- Benzoessäure, fermentabhängige Bildung von Methan (Nottingham et al.) **319, 144**
- Bernsteinsäure-Bestimmung durch Gaschromatographie (Hautala et al.) **319, 223**
- Bestäubung von *Habenaria obtusata* durch *Culicidae* [Ins.] (Thien) **318, 266**
- -Ökologie bei *Cypripedium calceolus* (Daumann) **318, 266**
- Betacyanine von Cactaceae (Piattelli et al.) **319, 239**
- aus *Lampranthus* (Piattelli et al.) **319, 237**
- Bewegung-Abläufe, Temperatureinfluß bei *Sitophilus* [Ins.] (Barlow et al.) **318, 73**
- , Cilien-, nach mechanischer Reizung bei *Paramecium* [Prot.] (Naitoh et al.) **319, 380**
 - , Cilien-, Modell an *Elliptio* [Moll.] (Satir) **319, 256**
 - , Expansion des Fußes bei *Polinices* [Moll.] (Russel-Hunter et al.) **319, 214**
 - , Fangschlag, neurale Kontrolle bei *Squilla* und *Hemisquilla* [Crust.] (Burrows) **318, 140**
 - -Hemmung und Hippocampektomie bei Ratten (Boitano et al.) **319, 212**
 - , Laufen bei *Rhynchotus jubatus* [Aves], Film (Schmied) **319, 83**
 - , lokomotorische Aktivitätsmuster von *Cottus* [Pisc.] (Andreasson) **319, 62**
 - postlarvale Stadien von *Macoma* [Moll.] (Caddy) **319, 471**
 - -Stereotypie bei *Thalarcos* [Mam.], Film (Schmied) **319, 87**
 - -Substanz, Nachweis mit Cresylechtviolett bei Diatomeen [Algen] (Fischer et al.) **318, 25**
- Bicarbonat-Assimilation bei *Neocosmospora vasinfecta* [Pilz] (Budd) **319, 145**
- Bilirubin, enzymatische Oxidation (Brodersen et al.) **319, 326**
- -Färbung mit Diazoreagens in Gewebeschnitten (Desmet et al.) **319, 247**
- Biliverdin-Bindung an das Protein im *Crenilabrus*-Blau (Rüdiger et al.) **318, 112**
- Binaphthochinon von *Drosera rotundifolia* (Krishnamoorthi et al.) **319, 239**

- Biochemie, „Annual review of biochemistry“, vol. 38 (Snell et al.) 319, 8
- , Behandlung mathematischer Probleme (Segel) 319, 9
- , medizinische, Jahresberichte (Polonovski) 319, 10
- , molekulare Grundlagen der Funktion des Organismus (Florkin) 318, 118
- , nitrofizierender Mikroorganismen, Zusammenfassung (Wallace et al.) 319, 350
- , der Stickstoff-Fixierung, Fortschritt (Burris) 319, 350
- , Übungsfragen (Rauen) 319, 9
- Biocönosen s. a. Plankton, Benthos etc.
- Biographie, Max Auerbach 1879—1968 (Elster) 318, 452
- Biologie s. a. Insecta und Vertebratengruppen
- , von *Cumopsis goodsiri*, *Iphinoe trispinosa* und *Pseudocuma longicornis* [Crust.] (Corey) 318, 346
- , der Dattelpalmenschädlinge *Raviella indica* und *Phyllostetranychus aegyptiacus* [Chel.] (Zaher et al.) 318, 78
- , und Gifte von *Phoneutria*, *Loxosceles*, *Lycosa* und *Latrodectus* [Chel.] (Bucherl) 319, 377
- , das lebendige System: hierarchischer Aufbau determinierter Zustände (Weiss) 319, 219
- , von *Longidorus elongatus* [Nemat.] (Yassin) 318, 467
- , moderne (Stevens) 319, 178
- , und Ökologie der Rotatoria dreier Seen (Goedanu) 318, 458
- , von *Tetranychus evansi* [Chel.] (Qureshi et al.) 318, 468
- , von *Trichomonas vaginalis* [Prot.] (Honigberg et al.) 318, 361
- , Wortelemente der wichtigsten zoologischen Fachausdrücke (Steiner) 319, 220
- Biologische Anstalt Helgoland, Jahresbericht 1968 319, 220
- , Ausbildung, Fortschritt und Entwicklung (Kemp et al.) 319, 220
- , Ausbildung in Japan (Morikawa) 319, 220
- Biolumineszenz s. Lumineszenz
- Biomasse-Abschätzung in Fließgewässern mit ^{32}P (Nelson et al.) 318, 454
- Biometrie, Allometrie, Formenanalyse des Schädels von *Corvidae* [Aves] (Schuh) 319, 475
- , Diskriminanzanalyse zur Bestimmung der *Neomys*-Mandibeln [Mam.], Variabilität-Einfluß (Rempe et al.) 318, 429
- , Komponentenanalyse und kanonische Analyse des Schädels von *Odocoileus* [Mam.] (Rees) 319, 475
- , Morphometrie von *Cephalenchus* [Nemat.] (Geraert) 319, 457
- , multiple Regressions-Gleichung zur Vorhersage von Insecticid-Aktivität von Acetylcholinesterase-Insecticiden (Jones) 318, 471
- , Neocortex-Index, Bestimmung bei *Solenodon* [Mam.] (Boller) 319, 477
- , von *Lyctocoris* und *Xylocoris* [Ins.] (Chu) 318, 352
- Biowissenschaften, Fortschritte, Vol. 2 (Raspé) 319, 9
- Bishydroxycumarin und Blutgerinnung bei *Citellus* [Mam.] (Morrison et al.) 319, 70
- Bitterstoffe von *Isodon shikokianus* (Kubota et al.) 319, 240
- , von *Picrorhiza kurroa* (Kitagawa et al.) 319, 240
- Blatt, abgetrenntes, Enzymspiegel und Kinetin bei Weizen (Sodek et al.) 318, 438
- , abgetrenntes, erneutes Wachstumspotential (Brölmann et al.) 318, 21
- , abgetrenntes, lösliche Proteine während Altern und Kinetinbehandlung bei Gerste (Atkin et al.) 318, 22
- , -Absorption von Harnstoff durch Weizensämlinge (Adriano et al.) 318, 272
- , -Alter und photosynthetische Aktivität bei *Dactylis* (Treharne et al.) 318, 494
- , -Alter und Transport von ^{14}C -Assimilaten und ^{32}P -Phosphaten bei *Salix* (Ho et al.) 318, 436
- , amphistomatisches, CO_2 -Gaswechsel (Bertsch et al.) 318, 238
- , Amylogenese und Amyolyse bei *Cochlearia* (Binet) 318, 436
- , Anlage des dritten Blattes bei *Trigonella* (Rijven) 318, 3
- , ATP-Bildung, NADP-Reduktion, CO_2 -Fixierung und Chloroplastenschrumpfung in Erbsen bei Belichtung (Nobel et al.) 318, 328
- , -Belichtung, Konformationsänderungen von Chloroplasten in vivo (Heber) 318, 326
- , -Bestandteile, Einfluß von Hybridisierung bei *Salix*-Arten (Binns et al.) 318, 424
- , -Bewegungen, Computeranalyse bei *Phaseolus* (Hoshizaki et al.) 318, 338
- , -Bewegungen bei *Xanthium* in Licht und Dunkelheit (Hoshizaki et al.) 318, 25
- , diurnale Veränderung des Plastidenpigmentgehaltes bei Weizen (Parshina et al.) 318, 18
- , doppelte Blätter von *Hedera helix* (Plantefol) 318, 415
- , -Eigenschaften und Ertrag bei *Manihot* (Williams et al.) 318, 93
- , Eindringen und Adsorption von Cesium bei *Phaseolus* (Levi) 318, 325
- , -Entwicklung und Alterung bei *Dactylis* (Taylor et al.) 318, 494
- , -Entwicklung und DNS-Synthese bei *Bryophyllum* (Bopp et al.) 318, 23
- , -Epidermis, abgetrennte, zum Studium der Spaltöffnungsphysiologie, Kritik der Methode (Willmer et al.) 318, 414
- , -Epidermisstruktur und Spaltöffnungsontogenie bei *Nyctaginaceae* (Inamder) 318, 414
- , -Epidermis bei *Setcreasea*-Arten (Faruqi et al.) 318, 214
- , Epidermiszellen, protoplasmatische Eigenschaften, Einfluß von Dehydratation (Mouravieff) 318, 2
- , -Ernährung und Wachstum von *Pinus* (Rangnekar et al.) 318, 329

- Blatt, etioliertes, Succinyl-CoA-Syntheseaktivität, Veränderung durch Belichtung (Steer et al.) 318, 26
- -Extrakt, Abschätzung der biologischen Aktivität bei Pflanzen nach Wachstum in verschiedener Lichtqualität (Zeinalova) 318, 247
 - -Extrakt von *Melia azedarach* als Abschreckmittel und Wachstumshemmstoff bei *Heliothis* und *Spodoptera* [Ins.] (McMillian et al.) 318, 475
 - , Fe-behandelt, Eisen- und Ferritin-Gehalt bei *Xanthium* (Seckbach) 318, 431
 - , Form und Struktur, Kinetin- und Gibberellin-Wirkungen bei *Coleus* (Troughton) 318, 336
 - -Formen, Regenerationsversuche über die Determinierung (Sachs) 318, 21
 - , Gibberellin-behandeltes, Chlorophyllgehalt und Aufhellung (Szalai) 318, 246
 - Grenzschichten, Natur, Anwendung des Cionco-Modells (Hunt) 319, 53
 - , grünes, Ausbleicheffekt durch EDTA bei Gerste (Kotaka et al.) 319, 55
 - , Herbstblatrfärbung von *Acer*, Berechnungseffekt (Toy) 318, 275
 - , Isolierung photochemisch aktiver Chloroplasten bei *Phaseolus* (Yordanov et al.) 318, 13
 - , Keimblattepidermis von *Euphorbia* (Verdus) 318, 213
 - , Kristallidioblastenmuster-Bildung bei *Canavalia* (Frank) 319, 44
 - , lichtinduzierte Absorptionsänderungen im blauen Spektralbereich, Faktoren (Maslova et al.) 318, 25
 - -Merkmale, quantitative, anatomische, bei Rotklee, Methode zur mikroskopischen Bestimmung (Schreier) 318, 213
 - von *Narcissus*, Kohlenhydratstoffwechsel (Chen) 318, 15
 - -Oberfläche von *Datura*, Umgebungsmodifikation (Sharma et al.) 318, 319
 - -Oberfläche, innere, und Stomata-Häufigkeit bei arktischen und alpinen *Oxyria*-Arten (Au) 318, 254
 - von *Pelargonium hortorum*, Mangelsymptome und anatomische Veränderungen bei Mg-, Ca- und B-Mangel (Struckmeyer) 318, 91
 - , Peroxidase und Polyphenoloxidase während Wachstum und Alterung bei Tabak (Weston) 318, 17
 - , Pflanzenwasserzustand und CO₂-Austausch bei Baumwolle (Troughton) 318, 238
 - -Primordien, Entwicklung bei *Osmunda* (Haight et al.) 318, 1; (Kuehnert) 318, 2
 - von *Prosopis juliflora*, Natur und Rolle der Keimungshemmer (Lahiri et al.) 318, 256
 - -Scheiden des Weizens, Entwicklung von Kiesel säurezellen (Blackman) 318, 213
 - Sklereiden, Struktur und Entwicklung bei *Osmanthus* (Griffith) 318, 212
 - , Sonnen- und Schatten-, Aminosäurezusammensetzung der Proteine bei der Blutbuche (Haas) 318, 437
- Blatt-Stoffwechsel und Blattphysik, Änderungen und Voraussage für Nettophotosynthese (Waggoner et al.) 319, 51
- -Temperatur- und Transpirationmessungen an *Tribulus cistoides* (Schnetter) 318, 255
 - , Typen der Spaltöffnungsschwingungen und Wasserverhältnisse bei Bohnen (Hopmans) 318, 10
 - , Unterdrückung der Stärkesynthese und Anhäufung von Uridindiphosphoglucose durch Ammoniumtoxizität (Matsumoto et al.) 319, 54
 - , Variationen der Proteinzusammensetzung bei *Vicia* während Kobalt-induzierter Chlorose (Yagodin et al.) 318, 14
 - , Verkieselung von Fächerzellen bei Gramineen (Sangster et al.) 318, 2
- Blei-Absorption durch Gersten-Wurzeln (Goren-Suchodoller et al.) 318, 11
- Blühen, Induktion durch Cytokinine bei *Lemna* (Gupta et al.) 318, 338
- , Wirkung des Wasserdrucks bei Bohnen (Nadi) 318, 10
- Blüten, Corolla und Androeceum bei *Eriastrum* (Harrison) 318, 215
- -Farbe und Nebenblätter von *Biola sudetica*, Variabilitätswertung (Sourek) 318, 418
 - -Farben und ihr Ursprung (Raman) 318, 15
 - -Farbstoffe, Genetik und Synthese bei *Nemesia* (Hess) 319, 449
 - von *Hillebrandia* (Gauthier et al.) 318, 215
 - von *Iris*, Wirkung von Vernalisation und Photoperiode (Buxton et al.) 318, 274
 - -Morphologie, Embryologie und Verwandtschaftsbeziehung bei *Berberidaceae* (Sastri) 318, 215
 - -Ontogenie an *Myrtales* (Mayr) 318, 416
 - -Perioden und Wurzelstockwirkung bei *Pfirsichen* (Griggs et al.) 318, 276
 - , Petalen-Wachstumswirkung von Gibberellinsäure und Nachweis von gibberellinähnlichen Substanzen in der Nelkenblüte unter Glas (Jeffcoat et al.) 318, 386
 - , pleiomere, und *Synanthie* bei *Hyacinthus* (Vieth) 318, 5
 - , Temperatur- und Wasserfaktor beim Öffnen und Schließen bei *Convolvulaceae* (Kausch et al.) 318, 25
 - , Umkehrereffekt von CCC-Zugabe und Veränderungen im Niveau endogener Gibberelline und Auxine in Apikalknospen von *Chenopodium* (Teltscherova) 319, 60
 - , verzögerte, und Pollenbildung in männlichem sterilem Zuckerrohr durch Tagesverlängerung (James) 318, 339
 - -Zapfen von *Pinus silvestris*, Vergleich der Morphologie (Staszkiwicz) 318, 421
- Blütenanlage, Vernalisation und photoperiodische Induktion bei *Pisum*, späte Sorte (Paton) 318, 444
- Blütenbildung von *Lemna*, Förderung durch DCMU und ADP (Kandeler) 318, 247
- bei *Lolium*, Gibberellin-Wirkung (Evans) 318, 337

Blütenbildung, Wirkung von Dekapitieren, Phosfon D und CCC bei *Impatiens* nach Kurztagbehandlung (Nanda et al.) 318, 445

Blut und Lymphe

- Anämie unterordnungskämpfender Mäuse, Rolle von Milz und Nebennieren (Blaine et al.) 319, 90
- Blut-Hirn-Schranke und Kationen-Transport (Bito) 319, 77
- -Hirn-Schranke, Natrium-Transport bei Ratten (Luciano) 319, 182
- Blutbild nach Proteinernährung bei Ratten, (Risse et al.) 319, 69
- Blutgerinnung nach Nucleus amygdale-Stimulation beim Kaninchen (Vedyaev et al.) 319, 204
- , Wirkung von Bishydroxycumarin und Diät bei *Citellus* [Mam.] (Morrison et al.) 319, 70
- Blutgruppen, ABO-Genotypen in Europa [Homo] (Livingstone) 319, 451
- Blutgruppensubstanzen M und N, Abbau von Glykoproteiden und -peptiden (Lisowska) 319, 233
- , Struktur der Kohlenhydrate (Lloyd et al.) 318, 107
- Blutinselanlagen, Transplantation bei Pleurodeles [Amph.] (Deparis) 319, 308
- Blutmerkmale, Vererbung bei Mexikanern (Lisker et al.) 319, 285
- Blutmorphologie dreier Cyprinidae-Arten [Pisc.] (Gardner et al.) 319, 494
- Blutzucker-Gehalt und Antworten des Nebennierenmarkes auf Insulin [Aves] (Ghosh et al.) 318, 46
- -Gehalt, Einfluß magnetischer Felder bei Ratten (Hefco et al.) 319, 381
- - und Histamin-Gehalt, Beziehung zur Tagesrhythmik des Schlafs bei Ratten (Friedman et al.) 319, 62
- , hypoglykämische Wirkung von Proinsulin bei Ratten (Willms et al.) 318, 48
- und Kalium, kontinuierliche Registrierung bei Katzen (Classen et al.) 318, 31
- und Nahrungsaufnahme nach Hypothalamus-Läsion bei Ratten (Steffens) 319, 212
- Erythrocyten, Bestimmung von kinetischen Parametern (Garby et al.) 319, 222
- , Deformation in Capillaren (Skalak et al.) 319, 75
- -Membranen, sulfanilsaures Diazoniumsalz als Kennzeichen für die Außenseite (Berg) 319, 252
- -Membranen, Wechselwirkung mit 1-Anilidonaphtalinsulfonat-[8] (Freedman et al.) 319, 252
- -Phosphatide, Dünnschichtchromatographie (Brockmann et al.) 319, 5
- , Sauerstoffaustausch, Übersicht (Thews) 319, 69
- , Steroid-Einbau bei Mensch, Hund und Ente (Ohtsuka et al.) 319, 68
- -Stimulation und Verhalten Antikörperbildender Milzzellen (Siefert) 318, 399

- Erythropoetischer Stimulationsfaktor, hormonal [Aves] (Knezevic et al.) 318, 31
- Granulocyten, Actinomycin D-Wirkung (Stürchler) 318, 313
- Hämatopoese-Defekt und Enzymaktivität bei der Maus (Coleman et al.) 319, 371
- Hämocyanin s. Proteine
- Hämocyten-Erholung nach Hämorrhagie bei *Locusta* [Ins.] (Hoffmann) 319, 67
- Hämoglobin s. Proteine
- Hämogramm, Wirkung des endokrinen Systems und des Ovars bei *Locusta* [Ins.] (Hoffmann et al.) 318, 29
- Hämolymphe-Analyse und GewebekulturmEDIUM von Ixodidae [Chel.] (Rehacek et al.) 319, 221
- Hämolyse, passive, durch Serumglobulin und Kobragiftfaktor (Pickering et al.) 318, 283
- Hypocalciämie nach Magnesiumbelastung, Einfluß von Thyreoidea und Parathyreoidea bei Ratten (Radde et al.) 318, 50
- Hypocalciämischer Faktor, Lokalisierung in der Hypophyse (Zileli et al.) 318, 64
- Komplement C'4, Immunadhärenz (Cooper) 318, 397
- Komplementbindungs-Test mit *Mycoplasma pneumoniae* [Bakt.]-Antigen (Eng) 318, 181
- Leukocyten, alkalische Phosphatase-Aktivität während des Menstruationscyclus [Homo] (Polishuk et al.) 319, 508
- , Chromosomenaberrationen durch Myleran [Homo] (Gebhardt) 319, 262
- , globuläre, der Darmmucosa bei Katzen (Takeuchi et al.) 319, 505
- , Phagocytose während Glykolyse-Suppression [Homo] (Bodel et al.) 319, 358
- Lymphe und Blut, Vergleich von Proteinkomponenten bei *Rana* (Reichel) 319, 68
- , Regulation, Rolle des limbischen Cortex beim Hund (Bulekbaeva) 319, 204
- Lymphocyten, Actinomycin-Bindungseigenschaften [Homo] (Ringertz et al.) 319, 361
- , Actinomycin D-Wirkung (Stürchler) 318, 313
- , Antikörper-Spezifität nach Schaf-Erythrocyten-Stimulation bei Kaninchen (Lamvik) 318, 401
- , Interphasekernstruktur nach Wachstumsstimulation (Tokuyasu et al.) 319, 363
- , periphere, neue Organellen? [Homo] (Huhn) 319, 495
- , Phytohämagglutinin-Stimulierte, Nucleoprotein-Veränderungen und RNS-Synthese [Homo] (Darżynkiewicz et al.) 319, 361
- -Wanderung zwischen entfernt liegenden Lymphknoten bei der Maus (Molloyres et al.) 319, 70
- Magnesium-Gehalt des Blutes und Winterschlaf bei *Erinaceus* [Mam.] (Suomalainen et al.) 319, 80
- Monocyten-Feinbau beim Haushuhn (Enbergs et al.) 319, 494
- Neutrophile Granulocyten, Granulabildung bei Ratten (Balázs) 319, 494

Blut und Lymphe (Forts.)

- Normoblasten, Chromatin-Struktur während Interphase [Homo] (Milner) 319, 262
- Ocytocin-Spiegel während der vaginalen Ausdehnung bei Ovis [Mam.] (Roberts et al.) 318, 42
- Physikalische Eigenschaften des Blutes von Pagophilus [Mam.] (Ronald et al.) 319, 68
- Plasma, Antigen-Determinanten, Genetik [Mam.] (Bauer) 319, 372
- , freie Fettsäuren und Glucose, Wirkung von Noradrenalin beim Huhn (Freeman) 318, 34
- , hypocalciämischer und hypophosphatämischer Faktor bei Bos [Mam.] (Barlet) 318, 32
- , Lipidzusammensetzung bei Ovis [Mam.] (Nelson) 319, 69
- , MSH-Aktivität bei Ratten (Kastin et al.) 318, 58
- , ϵ -N-Methyllysin [Homo] (Perry et al.) 319, 422
- , Na, K, Ca, Glucose und Cholesterin nach Gewöhnung an Hypothalamusreizung (Pop et al.) 319, 202
- , Protein-gebundenes Jod bei Ratten (Golber et al.) 318, 49
- , TSH-Spiegel, Wirkung des TRF bei Myocastor [Mam.] (Redding et al.) 318, 63
- , Zellen, Kernkörperchen (Simar) 319, 259
- Plasmaproteine s. Proteine
- Respiratorische Eigenschaften des Blutes von *Cystophora cristata* [Mam.] (Clausen et al.) 319, 68
- Serum s. a. Antikörper und Immunsrum
- , Aktivität der Gonadotropine, Wirkung der chymotryptischen Verdauung (Reichert) 318, 61
- , Anti-Lub-Spezifität [Homo] (Uhlig) 318, 178
- , -Eigenschaften bei Bewohnern der Insel Rhodos (Kattamis et al.) 319, 372
- , -Eigenschaften bei kroatischen Familien (Juričić et al.) 319, 372
- , -Einfluß auf Antikörper-bildende Zellen (Strader) 318, 284
- , -Elektrophorese, Methodik (Busse et al.) 319, 225
- , Histamin-Albumin-Wechselwirkung, Kationenbindung an Makroion (Botre et al.) 319, 103
- , Immuneigenschaften des Faktors IX [Christmas-Faktor] (Uszyński) 318, 178
- , Immunglobuline s. Proteine und Antikörper
- , Jodtyrosin-Gehalt [Homo] (Wellby et al.) 319, 422
- Serumproteine s. Proteine
- Thrombocyten-Aggregation und Serotonin beim Kaninchen (Baumgartner et al.) 319, 69, 70
- , Lipidzusammensetzung der Subcellularpartikel (Marcus et al.) 319, 6

- Thrombocyten, Reserpin- und Tyramin-Lokalisierung in den 5-Hydroxytryptamin-Organellen (Da Prada et al.) 319, 39
- , -spezifische Antigene (Hanna et al.) 318, 177
- Thyreotropin-Spiegel und Konzentration von proteingebundenem Jod und freiem Thyroxin [Homo] (Lemarchand-Béraud et al.) 318, 64

- Blutgefäße, Aorta, Adventitia und Media, Verteilung der Noradrenalin-Aufnahme bei Kaninchen (Nedergaard et al.) 319, 194
- , Aorta-Elastin, Protein- und Lipid-Zusammensetzung im Alter und bei Arteriosklerose (Kramsch) 319, 505
- , Aorta-Wand, Mucopolysaccharide bei Medionecrosis cystica idiopathia (Józsa et al.) 319, 506
- , Aorta-Wand, neurosekretorische Axone bei Hylas [Ins.] (Srivastava) 319, 464
- , Coronararterien, KCl-Injektion und Kontraktilität des Herzmuskels beim Hund (Krotkiewski) 319, 74
- , intraarterielle Farbstoff-Injektion und Erkennen von Lymphgefäßen beim Kaninchen (Mori) 319, 77
- , Wände der A. carotis, Feinbau [Mam.] (Rees) 319, 494
- Blutkreislauf, Advances in microcirculation, vol. 2 (Harders) 319, 74
- , Arteriosklerose, Cortisol und lysosomale Enzymaktivität (Curreri et al.) 319, 113
- , arteriovenöse Anastomosen, Innervation [Mam.] (Henningsen) 319, 493
- , Aorta abdominalis, spontane Ruptur ohne Aneurysma [Homo] (Basch et al.) 319, 481
- , Aorta-Bogen, Messen und Präparation [Homo] (Wright) 319, 481
- , A. antebrachialis dorsalis superficialis am Lebenden (Lubig) 319, 480
- , A. circumflexa femoris lat. et med. Topographie [Homo] (Gremigni et al.) 319, 479
- , A. mesenterica superior, Topographie [Homo] (Savrazin et al.) 319, 481
- , Aa. coronariae beim Hund und Schwein (Howe et al.) 319, 479
- Blutkreislauf, Blutdruck-Änderungen, Wirkung auf Neuronen der Formatio reticularis von Katzen (Pórszász et al.) 319, 77
- , in der Aortawurzel (Singer) 319, 76
- , in Lungenarterien bei Hypoxie beim Kaninchen (Owen-Thomas et al.) 319, 65
- , -Regulation beim Hund (Öberg et al.) 319, 75
- , -senkende Wirkung des Serotonins bei Ratten (Fozard et al.) 319, 75
- , -Senkung durch Fusarsäure (Hidaki et al.) 318, 207
- , -Wirkung von Angiotensin durch Stimulierung des parasympathischen Nervensystems beim Hund (Scoop et al.) 318, 157
- Blutkreislauf, Blutflußverteilung in Nieren, Wirkung von Adrenalin, Noradrenalin und Angiotensin bei Hunden (Aukland) 318, 36

- Blutkreislauf, Coronargefäße, Einfluß experim. Lymphstauung beim Hund (Nagy et al.) 319, 495
- , Deformation von Erythrocyten in Capillaren (Skalak et al.) 319, 75
 - , Durchblutung und Sauerstoffaufnahme des Gehirns in: Handb. der Neurochirurgie Bd. 1 (Hirsch et al.) 318, 146
 - , Durchblutungsverteilung in der Lunge, Einfluß der extra-alveolären Blutgefäße
 - , Durchblutungsverteilung in der Lunge, Einfluß der extra-alveolären Blutgefäße beim Hund (Hughes et al.) 319, 76
 - , Durchblutungsverteilung in der Nierenrinde des Hundes (Flohr) 319, 77
 - , Einfluß des N. vagus nach Histamin und Phenylidiaguanol-Gaben beim Kaninchen (Karczewski et al.) 318, 158
 - , Gefäßanomalien beim Hund (Krahmer) 319, 479
 - , Gefäßbündel, Funktion in Extremitäten von Perodicticus [Mam.] (Suckling et al.) 319, 77
 - , des Hypophysenvorderlappens bei Mustela [Mam.] (Adams et al.) 319, 488
 - , der Lunge, Traube-Hering-Vasomotorenrhythmik beim Hund (Szidon et al.) 319, 67
 - , der Nieren, aberrante und akzessorische Arterien [Homo] (Poisel et al.) 319, 481
 - , Piagefäße, Innervation [Mam., Homo] (Hagen et al.) 319, 493
 - , Verbindungen zwischen Hypophysenvorderlappen und Hypothalamus bei Katzen (Sharp et al.) 319, 487
- Boden s. a. Düngung
- , Algen (Reisigl) 318, 488
 - , Aluminium-Toleranz von Sojabohnenvarietäten in bezug zur Ca-Ernährung (Foy et al.) 318, 272
 - , Aufnahme von DDT, Dieldrin, Endrin und Heptachlor aus dem Boden durch Getreidesämlinge (Beall et al.) 318, 269
 - , Behandlung, Wachstumswirkung bei Soja in Zn-Medium (Lee et al.) 318, 371
 - , bestimmter, Mineralsalzbedarfsvermittlung für Pflanzen mit Hilfe von Chlamydomonas [Alge] (Sălăgeanu) 318, 491
 - , Biostruktur, Wirkung auf Knollenertrag von Kartoffeln (Primavesi et al.) 318, 386
 - , Chitin-Abbau in der Erde (Gray et al.) 318, 87
 - , Eigenschaften, Langzeiteffekte von Düngern auf Grasland (Heddlo et al.) 318, 492
 - , Einführung von Rhizobium japonicum [Bakt.] durch Samenimpfung (Diatloff) 318, 87
 - , Entseuchung gegen Nematoden, augenblicklicher Stand (Hopp) 318, 76
 - , Entwicklung und Sukzessionen von Pflanzengemeinschaften (Moravec) 318, 250
 - , Fauna und Unkrautbekämpfungsmittel (Bieringer) 318, 76
 - , Feuchte, Nährstoffspiegel- und CCC-Einfluß auf Mais-Wachstum (Listowski et al.) 318, 92

- Boden-Feuchtigkeitsverhältnisse, Wirkung auf Grünbohnen (Maurer et al.) 318, 268
- , graphitischer, geobotanische Anomalie in Rhodesien (Wild) 318, 259
 - , Heide-, mineralische Nährstoffe nach Abbrennen (Allen et al.) 318, 258
 - , Hydrobiotit, Cs- und Rb-Fixierung (Kaddah) 318, 491
 - , Intervall-Berechnung landwirtschaftlicher Kulturen (Lebedyev) 318, 383
 - , Kohlendioxid-Bildung, und Vegetationsmuster einer Calluna-Heide (Brown et al.) 318, 252
 - , -Luft, CO_2 - HCO_3 -Konzentration im Bereich niedriger O_2 -Konzentration, Wachstumswirkung bei Kulturpflanzen (Geisler) 318, 95
 - , -Nährstoffe, Wurzel Ausbildung und Photosynthese bei Helianthus (Doroshenko) 318, 383
 - , NH_4 -N-Konzentration in organischen Horizonten unter Bergfichtenwäldern (Stöcker) 318, 90
 - , Nitrit- und Nitratbestimmung in Bodenproben (Adriaanse et al.) 318, 392
 - , -Pflanzenwasser-Beziehungen bei Dürrebeanspruchung von Mais (Shinn et al.) 318, 432
 - , -Phosphor, Einfluß auf Tabak-Substanzen, Chromatographie (Anitia et al.) 318, 490
 - , Phosphor, ^{32}P -Aufnahme durch Vesiculare-arbusculare Mycorrhizapilze (Gray et al.) 318, 382
 - , Propan-Injektionen, Wachstumswirkung (Johnson et al.) 318, 87
 - , Sandkultur, einfaches automatisches Bewässerungssystem (Osborn et al.) 318, 268
 - , Sandsäulen, Pflanzenwachstum und Wurzelverteilung (Flocker et al.) 318, 269
 - , -Säure, hohe, Auswahl junger Gerstenpflanzen für Toleranz (Slotmaker et al.) 318, 269
 - , -Sauerstoffzustand und Stickstoffverluste (Meek et al.) 318, 489
 - , saurer, Molybdätschicksal (Smith et al.) 318, 489
 - , saurer, Phosphatdüngervergleich (McLachlan et al.) 318, 90
 - , schwermetallreicher, Ökologie der Pflanzengesellschaften (Ernst) 318, 251
 - , Selen-Düngung zu selen-armen Böden, Stabilität (Cary et al.) 318, 489
 - , Silicium-Wirkung auf chemische Zusammensetzung von Reis (Islam et al.) 318, 382
 - , Stickstoff, Pflanzen verfügbarer, Einfluß von Coniferen (Stone et al.) 318, 89
 - , Sudan-, Nitrifikation von Harnstoff und Ammoniumsulfat (Musa) 318, 492
 - , Tonmergelendzina, Einfluß synthetischer Schaumstoffe auf physikalische Kennwerte (Gora) 318, 88
 - , Torf-, mikrobielle Prozesse, Einfluß von Lumbricidae-Exkrementen [Annel.] (Kozlovskaja) 318, 352
 - , Torfsubstrat für Jungpflanzen von Annelen (Wille) 318, 489

- Boden, tropischer, neue homothallische Neurospora (Mahoney et al.) 319, 344
- -Typen Indiens, Isolierung von Actinomyces (Agrawal et al.) 319, 346
- -Typen aus Schweden, Stickstoff-fixierende Cyanophyceae [Algen] (Granhall et al.) 318, 251
- , Überleben von Konidien und Mikrosklerotien von *Verticillium* [Pilz] (Green jr.) 319, 319
- , Untersuchung einiger Böden Äthiopiens (Redkrühm) 318, 488
- -Verbesserungsmittel Hygromull (Buchner et al.) 318, 490
- -Verbesserungsversuche mit Fräsung und Düngung bei Weißfichtenkulturen in Kanada (Gagnon) 318, 91
- , Verfügbarkeit von Pflanzennährstoffen, potentielle und effektive (Mengel et al.) 318, 384
- , Vermiculit, Cs- und Rb-Fixierung (Kaddah) 318, 491
- , Vulkanasche, frische, chemische Bodeneigenschaften (Bornemisza et al.) 318, 489
- , Wasserbewegung beeinflussende Widerstände (Newman) 318, 254
- -Wasserspannung und Wassertransportgeschwindigkeit bei Citrus in Tropenklima (Michler et al.) 318, 383
- , Weide-, thermophile, Cellulose-abbauende Pilze (Eggs et al.) 319, 346
- , Weinbergboden, Enzymaktivität (Kiss et al.) 318, 381
- -Wurzelsysteme und Pflanzen, Wasserdruckgradienten (de Roo) 318, 268
- Bor-Wirkung auf die Peroxydasen von Pflanzenzellwänden (Parish) 318, 242
- Botanik, Index der Amerikanischen botanischen Literatur (Rogerson) 319, 220
- Brachiopoda, *Cyrtospiriter malaisei*, Synonym für *C. bisimus* (Vandercammen) 318, 225
- , *Rhynchonellidae*, *Stenaulacorynchus* n. gen. aus dem Iran (Sartenaer) 318, 225
- Brenztraubensäure-Bestimmung durch Gaschromatographie (Hautala et al.) 319, 223
- , Lactatdehydrogenase-Hemmung (Coulson et al.) 318, 124
- Brutbiologie s. Verhalten
- Bryozoa, *Fenestellidae*, Wachstum und Skeletstruktur (Tavener-Smith) 319, 468
- , *Leioclema*, Körperwandstruktur und Acanthoporen (Tavener-Smith) 319, 468
- Bursa fabricii und Nebennierenrinden-Aktivität beim Huhn (Freeman) 318, 34
- Bursera aus *Bursera microphylla*, Struktur und tumorhemmende Wirkung (Cole et al.) 318, 114
- Buttersäure, Umformungstypen des achromatischen Apparats in Furchungsteilungen (Sentein) 319, 272
- Caesium, Eindringen und Adsorption bei Bohnenblättern (Levi) 318, 325
- Calcifizierung und Häutung bei *Daphnia* [Crust.] (Porcella et al.) 319, 379

- Calcium und Aktionspotentiale von sympathischen Ganglienzellen bei *Rana* (Koketsu et al.) 319, 193
- -Aufnahme, Regulierung in Rattenleber-Mitochondrien (Haugaard et al.) 319, 445
- -bedingte Kontraktur des Ventrikels von *Rana* (Bozler et al.) 319, 72
- -Bindung an Rattenlebermitochondrien (Reynafarje et al.) 318, 138
- -Bindungseigenschaften vom sarkoplasmatischen Reticulum (Cohen et al.) 319, 252
- , dichte Matrixgranulen in normalen Mitochondrien (Pasquali-Ronchetti et al.) 319, 255
- -Einfluß auf Strom-Spannungsbeziehung der erregbaren Membran am Ranvier-Knoten (Albrecht-Bühler) 318, 142
- -Homöostase und Thyreocalcitonin bei Ratten (Lederer et al.) 318, 51
- -Ionen und CCC beim Wachstum von Weizenkeimlingen (Blaim et al.) 318, 20
- -Kompartiment und kontraktile Kraft des Herzens von Katzen (Bailey et al.) 319, 72
- -Mangel, Einfluß auf Acrosomen bei *Asterias* [Echin.] (Hagiwara et al.) 319, 398
- im Plasma nach Gewöhnung an Hypothalamus-Reizung (Pop et al.) 319, 202
- -Stoffwechsel Wirkung von Calcitonin beim Hund (Cramer et al.) 318, 52
- und Transmitter-Freisetzung durch Nervenimpulse von Ratten (Hubbard et al.) 319, 179
- -Transport in Mitochondrien, Hemmung und Aktivierung, Wirkung von Lanthaniden und Drogen (Bielecki) 318, 234
- -Wirkung auf Aktionspotentiale der Riesenaxone von *Panulirus* [Crust.] (Hafemann) 318, 139
- -Wirkung auf Kaliumkontraktur im Vorhof des Meerschweinchens (Scholz) 319, 73
- -Wirkung auf die Peroxydasen von Pflanzenzellwänden (Parish) 318, 242
- Calciumsulfat-Applikation, iontophoretische, Wirkung auf Rückenmark-Motoneurone (Lux et al.) 318, 160
- Callus der Pappel, Wuchsverhalten (Winton) 319, 58
- Cambium s. Meristeme
- Canin von *Artemisia*, Struktur (Lee et al.) 319, 243
- 2 α -Carboxycolonsen-2 β -ol aus *Dacrydium colonseni* (Grant et al.) 319, 243
- Carcinom s. Tumor
- Cardenolide, Deuterium- und Tritium-Austausch (Haberland et al.) 319, 421
- Carnitin, Repression des Malatenzyms in *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Kleber) 319, 157
- Carotinoide von *Astragalus* (Neamtu et al.) 319, 231
- , Energieübertragung auf Chlorophyll in Algen und ergrünenden Bohnenblättern (Goedheer) 318, 433
- , lichtbedingte Ausbleichung in Chloroplasten (Yamashita et al.) 318, 439

- Carotinoide aus *Protosiphon botryoides* [Alge] (Kleinig et al.) 319, 231
- aus *Rhodospirillum rubrum* [Alge] (Davies et al.) 319, 231
- -Synthese in *Epicoccum nigrum* [Pilz] und Diphenylaminbehandlung (Foppen et al.) 319, 162
- -Synthese, Licht- und Antimycin A-induzierte, bei *Mycobacterium marinum* (Batra et al.) 319, 161
- -Synthese und Lichtwirkung bei *Myxococcus xanthus* [Bakt.] (Burchard et al.) 319, 161
- Caryopsen-Entwicklung und Embryogenese bei *Sorghum* (Paulson) 319, 45
- Catechinamine s. Hormone
- Cephalochromin-Bildung bei *Cephalosporium* [Pilz] (Haskins et al.) 319, 162
- Cerebroside, Gaschromatographie-Massenspektrometrie (Samuelsson et al.) 319, 224

Cestodes

- Cestodes, *Acanthobothrium*, neue Arten aus Chesapeake Bay, Virginia (Campbell) 318, 222
- , *Acanthobothrium psammobati* n. spec. aus *Psammobatis scobina* [Pisc.] in Chile (Carravalal et al.) 318, 222
- , *Aliezia indica* n. spec., n. spec. aus *Ovis bharal* [Mam.] in Indien (Shinde) 318, 223
- , *Dicranotaenia bernicla* n. spec. und *D. aberrata* n. spec. aus *Branta bernicla* [Aves] (Ehlert) 318, 222
- , *Echinobothrium reesae* aus *Dasyatidae* [Pisc.] der Waltair-Küste (Ramadevi) 318, 222
- , *Echinococcus*, Infektionsweg und Lokalisation der Cysten in Organen (Yarulin) 318, 365
- , *Hymenolepis grisea* aus Chiroptera [Mam.] der Steiermark (Kochseder) 318, 365
- , *Mesocostoides corti*, Atmung der Larven (Weinbach et al.) 318, 365
- , *Moniezia*, Tegument und Interproglottidaldrüsen, Histochemie (Howells et al.) 319, 469
- , *Proteocephalus torulosus* in *Leuciscus leuciscus* [Pisc.] (Kennedy et al.) 318, 366
- , *Raillietina buckleyi* n. spec. und *R. streptopeliae* n. spec. aus *Streptopeliae* [Aves] (Gupta et al.) 318, 222
- , *Sobolevicanthus*, Identität von *S. columbae* und *S. gracilis* (Misiura) 318, 225
- , *Taenia*, neue Nachweise von *T. rileyi* und *T. macrocystis* (Little et al.) 318, 366
- , *Taenia pisiformis* mit einem Hakenkranz (Little) 318, 222
- , *Trienophorus crassus* im Coelom von *Lampetra japonica* [Pisc.] (Buchwald et al.) 318, 366
- Chamazulenogen aus Wermutöl, Struktur (Vokác et al.) 319, 242

Chelicerata

- Chelicerata, *Acarica* - induzierte Pflanzengallen an *Urtica ferox* (Arnold) 318, 468
- auf Pflanzen Polens (Boczek) 318, 228
- , phytoparasitäre, Ergebnisse mit dem Acaricid Fenazaflor, „Lovoza“, NC 5016 (Ashby) 318, 77
- , Schäden an Blumenkulturen (Desportes) 318, 468
- Chelicerata, *Acaridae* aus Vietnam (Samšínák) 318, 228
- , *Aceria sheldoni*, Populationsschwankungen (Sternlicht) 318, 468
- , *Analgoidea*, drei neue Gattungen aus Cuba (Černý) 318, 228
- , *Androctonus*, mediales Auge (Weidner et al.) 319, 390
- , *Arachnoidea*-Gift, biochemische Aspekte (McCrone) 319, 377
- , *Araneae* und ihre Beute auf *Asclepias syriaca* (Judd) 318, 70
- , *Araneae*-Gesellschaften Japans (Honda) 318, 484
- , *Araneae*, Herzganglien (Sherman et al.) 319, 71
- , *Araneus*, Gl. ampullaceae während der Seidenprotein-Produktion (Bell et al.) 319, 462
- , *Ascaoidea*, acht neue Arten (Karg) 318, 228
- , *Dermacentor andersoni*, Übertragung des Powassen-Virus von Kaninchen (Chernesky) 318, 187
- , *Eadiea multiseta* n. spec. von *Crocidura russula* [Mam.] (Lukoschus et al.) 318, 228
- , *Forelia longipalis*, neue für die CSSR (Punčochár) 318, 227
- , *Gamasidae*, Typen des Parasitismus (Zemskaya) 318, 374
- , *Hyalomma asiaticum* und *H. dromedarii*, Vergleich der Arten (Senevet) 318, 228
- , *Hydrachnellae* aus Hinterindien (Lundblad) 318, 227
- , *Hydrachnellae*, tages- und jahresperiodische Driftaktivität (Schmidt) 319, 61
- , *Ixodes himalayensis* n. spec. von Kleinsäugetieren in Indien (Dhanda et al.) 318, 228
- , *Ixodes persulcatus*, Reaktionen gegenüber CO₂ (Korenberg) 318, 374
- , *Ixodes pseudoholocycus* n. spec. (Senevet) 318, 228
- Chelicerata, *Ixodidae*, Bestimmung der potentiellen epidemiologischen Valenz natürlicher Herde von Zeckenencephalitis und des Omsker haemorrhagischen Fiebers in Sibirien (Bogdanov) 318, 375
- , Gewebekultur-Medium (Rehacek et al.) 319, 221
- , Herde der Zeckenencephalitis in der Lenin-grader Region (Zolotov et al.) 318, 376
- der Kemerowo-Region, UdSSR (Chigirik et al.) 318, 375
- , natürliche Infektionsorte im Küstengebiet, UdSSR (Belikova) 318, 375
- , Reservoir und Überträger gemischter Infektionen in Turkmenien (Zhmaeva et al.) 318, 375

- Chelicerata, Ixodidae, Überträger von Arboviren (Lvov et al.) 318, 375
- , Latroectus, Biologie und Gift (Bucher) 319, 377
- , Limnesia maculata als Räuber an Trichoptera, Eiern [Ins.] (Böttger) 318, 459
- , Limulus, Aktionsspektrum der Rezeptoren (Wasserman) 319, 390
- , Loxosceles, Biologie und Gift (Bucherl) 319, 377
- , Lycosa, Biologie und Gift (Bucherl) 319, 377
- , Miyatrombicula, eine neue Art aus Aserbeidschan (Muliarskaia) 318, 228
- , Nalepella, Schädling von Picea abies-Nadeln (Löyttyneimi) 318, 469
- , Opiliones und ihre Beute auf Asclepias syriaca (Judd) 318, 70
- , Ornithodoros, acht neue Arten (Kohls et al.) 318, 228
- , Ornithonyssus bacoti, Zucht (King) 318, 372
- , Panonychus ulmi, Arthropoden als Prädatoren in Zentralpennsylvanien (Horsburgh et al.) 318, 78
- , Panonychus ulmi, neues Bekämpfungsmittel Plitcran (Zambelli et al.) 318, 78
- , Panonychus ulmi, integrierte Bekämpfung, Einfluß auf ihre Räuber (Holdsworth) 318, 77
- , Parasecia, drei neue Arten aus Nordost-Brasilien (Brennan) 318, 228
- , Phoneutria, Biologie und Gift (Bucherl) 319, 377
- , Phyllostetorhynchus aegyptiacus, Biologie (Zaher et al.) 318, 78
- , Raoiella indica, Biologie (Zaher et al.) 318, 78
- , Rhipicephalus bursa, Infektion mit Babesia ovis [Prot.] (Friedhoff) 319, 471
- , Rhipicephalus rossicus, neu für Polen (Dutkiewicz et al.) 318, 228
- , Sphaerozetinae, neue Arten (Shaldybina) 318, 228
- , Tarsonemidae-Arten Polens (Suski) 318, 228
- , Teneriffiidae, eine neue Art (Wainstein) 318, 228
- , Tetranychus evansi, Biologie (Quereshi et al.) 318, 468
- , Tetranychus telarius, Bekämpfung durch Chemosterilisation (Jalil et al.) 318, 76, 77
- , Tetranychus urticae, Entwicklung der Pen-tac®-Resistenz (McEnroe et al.) 318, 468

- Chemische Industrie und integrierte Schädlingsbekämpfung (Günthart) 318, 76
- Chloragogenzellen von Tubifex [Annel.] Ribonucleoproteinkomponenten in den Nucleoli (Djaczenco et al.) 319, 258
- Chlordiazepoxyd-Einfluß auf Verhalten von Ratten (Gane et al.) 318, 153
- 8-Chlor-5,7-dihydroxy-2,6-dimethylchromon aus Lecanora, Struktur (Huneck et al.) 319, 242

- Chlorid-Bestimmung in biologischem Material (Papp et al.) 319, 226
- Ion, Aufgabe in der Photosynthese (Heath et al.) 318, 433
- Konzentration, hohe, Anregung des Wachstums von Halophyten (Greenway) 318, 441
- Rolle in der Photosynthese (Izawa et al.) 318, 327
- Chlorophyll a, Erregungsübertragung in Monolayern und Wechselwirkung mit Chloroplasten-Glykolipiden (Trosper et al.) 319, 52
- a, lichtinduzierte Veränderungen im Fluoreszenzbetrag in vivo (Papageorgiou et al.) 318, 237
- a, lichtinduzierte Veränderungen im Fluoreszenzstrahl in vivo (Munday et al.) 318, 447, 448
- Absorption und Fluoreszenzspektren von Adsorbaten (Gachkovskii) 318, 106
- angeregte Oxydations-Reduktions Reaktion des Hämins in Pyridin-Lösung (Brody et al.) 318, 434
- arme Mutanten, hohe Photosynthese-Leistung (Wild et al.) 318, 327
- Bacterio-, -Phäophytinisierung in Chromatophoren von Rhodospirillum rubrum [Bakt.] (Fujimori) 319, 347
- Bacterio-, Synthese bei Rhodospirillum rubrum [Bakt.] (Yamashita et al.) 319, 347
- Biosynthese (Rüdiger) 319, 335
- Chemie, Übersicht (Inhoffen) 319, 236
- Energietransfer von Carotinoiden in Algen und ergrünenden Bohnenblättern (Goedheer) 318, 433
- und Energietransfer in Rhodopseudomonas spheroides [Bakt.] (Zankel) 319, 348
- Fluoreszenz in Photosynthese-Systemen (Murata) 319, 52
- Gehalt und Aufhellung bei Gibberellin-behandelten Blättern (Szalai) 318, 246
- Mutationen, neues System für Klassifizierung (Muszynski) 318, 417
- P₇₀₀-Reaktionszentrum, angereichert in einer Anabaena [Alge]-Fraktion (Ogawa et al.) 318, 327
- Wechselwirkung mit Dioxan (Sherman et al.) 318, 111
- Wechselwirkungen mit Chloroplastenlipiden in vitro (Trosper et al.) 319, 52
- Zerstörung und Luft im Blattgewebe des Zuckerrohrs (Edelman et al.) 318, 26
- Chloroplasten s. Plastiden
- Chlorpromazin-Injektion in Hypothalamus und Nahrungsaufnahme bei Ratten (Leibowitz et al.) 319, 212
- Steuerung der konditionierten Vermeidungsreaktion bei Mäusen (Lal) 319, 90
- Wirkung auf reticuläre Förderung von visuell evozierten Antworten bei Katzen (Nakai et al.) 318, 152
- Cholest-5-en-3 β -12 α -diol, Bildung und Stoffwechsel (Einarsson) 319, 339
- Cholesterin und ähnliche Verbindungen, histochemische Darstellung (Hadler et al.) 319, 250

- Cholesterin, Bestimmung im Serum (Annan et al.) 318, 104
- , Gleichgewichtseinstellung von markiertem Cholesterin und Serumlipoprotein-Cholesterin in vitro (Rose) 319, 230
 - im Plasma nach Gewöhnung an Hypothalamus-Reizung (Pop et al.) 319, 202
 - Synthese in Nebenhoden und Ductus deferens bei Mäusen (Hamilton et al.) 319, 404
- Cholesterinsulfat-Umsetzung durch submitochondriales System aus Nebennieren, notwendige Cofaktoren (Young et al.) 319, 337
- Cholin-Ester, enzymatische Spaltung im Trachea- und Lungengewebe, Schnellnachweis (Zoch) 319, 33
- Quelle für Acetylcholin-Synthese im sympathischen Ganglion von Katzen (Collier et al.) 319, 197
 - Stoffwechsel im sympathischen Ganglion von Katzen (Collier et al.) 319, 196
- Chrom, ^{51}Cr -Verteilung in Geweben und Extrakten von *Leptospermum* (Lyon et al.) 318, 431
- Chromatographie, Dünnschicht-, einfaches Abkratzergerät (Björkerud) 318, 97
- , Dünnschicht-, Erhöhung der Nachweisempfindlichkeit (Turina et al.) 318, 97
 - , Dünnschicht-, auf Plastikunterlage (Petit et al.) 319, 224
 - , Dünnschicht-, quantitative Verfahren (Seiler et al.) 318, 97
 - , Membran-, Mechanismus der Proteinadsorption an Nitrocellulose (Přistoupil et al.) 318, 99
 - , Säulen-, im Ultramikromaßstab (Kuzmin et al.) 319, 224
- Chromosomen s. a. Gen, Karyotypus, Meiose, Mitose
- Chromosomen-Aberrationen, autosomale und gonosomale, und Satellitenassoziationen [Homo] (Luchsinger et al.) 319, 364
- , begrenzte Wiedervereinigung von Untereinheiten (Brewen et al.) 319, 260
 - und Cytochalasin B [Homo] (Ridler et al.) 319, 447
 - und Defekte bilateraler Organe [Homo] (Faed et al.) 319, 373
 - und Down-Syndrom [Homo] (Kahn et al.) 319, 281
 - in Leukocyten von Schweinen, abstammend von Röntgen-bestrahlten Spermatozoen (Zartman et al.) 319, 367
 - nach Luteoskyrin in Ascites-Zellen (Schachtel et al.) 319, 359
 - und lymphatische Leukämie [Homo] (Rozynekowa et al.) 319, 291
 - und maligne Krankheiten [Homo] (Merz et al.) 319, 284
 - durch Myleran in Leukocyten [Homo] (Gebhart) 319, 262
 - und Persönlichkeitsstörung (Nielsen) 319, 287
 - nach Röntgenbestrahlung von Leukocyten [Homo] (Bender et al.) 319, 367
- Chromosomen-Aberration und Zellcyclus (Wolff) 319, 264
- , akrozentrische, Assoziationsmuster bei Müttern mit mongoloiden Kindern (Back et al.) 319, 364
 - , akzessorische, von *Panicum coloratum* (Burson et al.) 319, 269
 - -Analyse, automatische, und Strukturerkennung (Gallus et al.) 319, 251
 - -Analyse, Quetschmethode (Nitzsche) 319, 442
 - -Assoziation in Mitosen [Homo] (Galperin) 319, 283
 - -Atlas von *Rumex* (Löve et al.) 319, 447
 - , B-, bei *Dichanthium* (D'Cruz et al.) 319, 446
 - , Centromerregion [Homo] (Lubs et al.) 319, 260
 - , Chromatid-Austausch, Röntgen-induziert, in Colcemid-behandelten mitotischen Hamsterzellen (Dewey et al.) 319, 368
 - , Chromatid-Deletionen, echte (Conger) 319, 366
 - , Chromatin-Aktivität, Wirkung der Abscissinsäure (Pearson et al.) 318, 246
 - , Chromatin, Proteinauftrennung mit Polyäthylensulfonat (Krauze et al.) 318, 424
 - , Chromatin-Struktur während Interphase in Normalblasten [Homo] (Milner) 319, 262
 - von Cobitidae [Pisc.] (Ojima et al.) 319, 261
- Chromosomen-Deletion und Krankheitsbild [Homo] (Weiss et al.) 319, 287
- , Länge der Arme [Homo] (Miller et al.) 319, 452
 - bei Retinoblastom [Homo] (Wilson et al.) 319, 373
 - und Syndrom 18p- [Homo] (Ayraud et al.) 319, 285
- Chromosomen, DNS-Puffs, Extra-Replikationen bei *Sciara* [Ins.] (Crouse et al.) 319, 262
- , DNS-Replikation-Änderungen nach intra-genischen Veränderungen der white-Region bei *Drosophila* (Arcos-Terán et al.) 319, 262
 - und DNS-Synthese bei *Macaca speciosa* [Mam.] (Huang et al.) 319, 269
 - , DNS-Syntheseraten in heterochromatischen und euchromatischen Segmenten bei *Microtus* und *Cricetulus* [Mam.] (Schmid et al.) 319, 263
 - , Feldtheorie bei *Drosophila*-Mutanten (Lee) 319, 278
 - -Evolution, Muster und Wege bei Orthoptera [Ins.] (John et al.) 319, 294
- Chromosomen, Geschlechts-, Bedeutung des Heterochromatins bei Säugern (Hamerton) 319, 281
- , und heterochromatisches Chromosom bei *Rumex* (Žuk) 319, 276
 - , von Mammaliern (Lecher et al.) 319, 267
 - , Replikationsunterschiede während Spermatogenese [Mam.] (Mukherjee et al.) 319, 263
 - , Segregation während der Meiose bei *Asphaera*-♂♂ [Ins.] (Virkki) 319, 266
 - , zeitliches Erscheinen in den Blastocysten des Kaninchens (Blank et al.) 319, 318

- Chromosomen Geschlechtschromatin und Kerngröße bei Fibroblastenkulturen (Schnedl) 319, 364
- , Geschlechtschromatin bei *Perameles nasuta* [Mam.] Walton) 319, 447
 - , -Größe und -Form, Variabilität während der Evolution der Angiospermen (Chuksanova) 319, 375
 - , Heterochromatin-Struktur in Chromocentren von *Drosophila* (Sorsa) 319, 260
 - , -Identifizierung und Autoradiographie [Homo] (Steele) 319, 452
 - , -Information und Evolutionsmodell (Edström) 319, 274
 - , instabile, Bedeutung bei Mutagenese-Experimenten an der Erbse (Monti et al.) 319, 275
 - , und Laser-Strahlung (Berns et al.) 319, 366
- Chromosomen, Meiose-, Asynapsen bei *Zea mays* (Sinka) 319, 271
- , von Hamster-Testes, verbesserte Präparationsmethode (Chendenin) 319, 248
 - , bei 5 *Macaca*-Species [Mam.] (Egozcue) 319, 273
 - , multiple Axialelemente in Spermatocyten und Spermatiden bei *Chorthippus* [Ins.] (Moens) 319, 272
 - , Strukturveränderungen durch Progesteron [Mam.] (Williams et al.) 319, 273
- Chromosomen-Methodologie [Mam.] (Markaryon et al.) 319, 447
- , -Mutationen und NADH-Mangel [Homo] (Hampel et al.) 319, 451
 - , Nondisjunction in Hamsterzellen nach Colcemid (Cox et al.) 319, 359
 - , Nucleolus-Bildung während Prometaphase und Ruhestadium bei *Narcissus* (Hirahara et al.) 319, 446
 - , -Polymorphismus bei *Alodeltocephalus* [Ins.] (Whitten et al.) 319, 266
 - , Polytän-, von *Bombyx mori* [Ins.] (Nakanishi et al.) 319, 267
 - , Polytän-, Puffbildung bei *Phaseolus* (Nagl) 319, 260
 - , -Reduplikation in Hamsterzellen bei niedriger Temperatur (Shapiro) 319, 361
 - , -Repair nach Bestrahlung, Hemmung durch Actinomycin D [Homo] (Prempre et al.) 319, 286
 - , Ring-, bei Kindern mit Mißbildungen (Carter et al.) 319, 284; (Deminatti et al.) 319, 285; (Mikkelsen et al.) 319, 287; (Varela et al.) 319, 373
 - , -Segment, Analyse bei *Drosophila* (Lifschytz et al.) 319, 260; 319, 278
 - , somatische, von *Aphanamixis polystachya* (Ghosh) 319, 446
 - , somatische, von *Clarius bethracua* [Pisc.] (Srivastava et al.) 319, 362
 - , Speicheldrüsen-, von *Stegopterna* [Ins.] (Madahar) 319, 267
 - , Strahlenempfindlichkeit der einzelnen Stadien und DNS-Synthese (Sun Kang et al.) 319, 440
 - , -Strukturvarianten in einer Schweizer Familie (Yunibhand) 319, 287

- Chromosomen-Strukturen bei *Crepis*, *Bellevue* und *Oenothera* (Resch) 319, 259
- , -Strukturen bei *Pennisetum flaccidum* (Chatterji et al.) 319, 259
 - , Synapsen und Crossing-over in einer parazentrischen Inversion bei *Camnula* [Ins.] (Nur) 319, 272
- Chromosomen-Translokation als Abort-Ursache [Homo] (Lucas) 319, 288
- und Achondroplasie [Homo] (Rumpler et al.) 319, 289
 - und Kyphoskoliose und Fettsucht [Homo] (Geib et al.) 319, 289
 - und männliche Sterilität beim Schaf (Bruère) 319, 280
 - und Mongolismus [Homo] (Palmer et al.) 319, 287
 - , reziproke [Homo] (Ford et al.) 319, 290
 - und shaker-1 Gen der Maus (Deol et al.) 319, 450
 - und Vaterkind-Inkompatibilität des Gc-Systems (Henningsen et al.) 319, 288
 - , Vererbung bei einer Neger-Familie (Lozz et al.) 319, 288
- Chromosomen, Y-, DNS-Replikation von translozierten Abschnitten bei *Drosophila* (Halfer et al.) 319, 360
- Chromosomen-Zahlen von *Apocynum venetum* (Takeuchi) 319, 50
- von *Artemia salina* [Crust.] (Iwasaki) 319, 265
 - von asiatischen Säugern (Nadler et al.) 319, 268
 - von *Eryngium* × *zabelii*-Bastard (Burdett et al.) 319, 47
 - von fleischfressenden Pflanzen (Kondo) 319, 264
 - von *Peromyscus* [Mam.] (Hsu et al.) 319, 268
 - von *Psidium* (Hirano et al.) 319, 446
 - von Platyrrhinen [Mam.] (Egozcue et al.) 319, 269
 - von *Salix* (Suda et al.) 319, 265
 - -Zahlen von *Streptopus* (Bent et al.) 319, 362
 - von südindischen Farnen (Bhavanandan) 319, 362
 - von südindischen Solanaceae (Madhavadi) 319, 362
 - und Verhalten von *Anaphyllum wightii* (Jos et al.) 319, 265
 - von *Veronica*, *Pseudolysimachion*, *Praderota*, *Wulfenia* und *Lagotis* (Fischer) 319, 439, 447
 - beim Wildschwein (Gropp et al.) 319, 450
- Cilien, Basalkörper-Morphogenese bei *Tetrahymena* [Prot.] (Allen) 319, 271
- -Spitze und Modell der Cilienbewegung an *Elliptio* [Moll.] (Satir) 319, 256
- Citrat-Decarboxylierung durch Knochengewebe in vitro nach Parathormonzugabe (Wolinsky et al.) 318, 52
- Citronensäure-Bestimmung durch Gaschromatographie (Hautala et al.) 319, 223
- , Mikrobestimmung (O'Neill et al.) 318, 102

- CMU-Hemmung der Sauerstoffentwicklung, Abhängigkeit von der Sauerstoffkonzentration im Medium und vom Licht (Nazarov) **318, 248**
 Coamide-Einfluß auf Haut- und Muskelnerven bei bestrahlten Tieren (Seifullin) **319, 489**

Coelenterata

- Coelenterata, Botryllus, Ampullen-Kontraktion, ultramikroskopische Filamente (de Santo et al.) **319, 469**
 —, Hydra, Dedifferenzierung von Drüsenzellen (Žnidarić et al.) **319, 470**
 —, Diadumene leucolena, Bemerkungen (Varallo) **318, 222**
 —, Favia pallida, Lichtintensität und spektrale Verteilung durch Algenschichten (Shibata et al.) **318, 344**
 —, Hydra, elektrische Eigenschaften der Körperwand (Josephson et al.) **319, 379**
 —, Hydra, Regeneration und Colchicin (Corff et al.) **319, 406**
 —, Massenaggregation von Medusen (Zelickman) **318, 347**
 —, Pterogorgia anceps, Hydroxyancepsenolid (Schmitz et al.) **319, 246**
 —, Pteroides, Wasserströmung (Brafield) **319, 379**

- Coelom-Flüssigkeit, Immunologie von Dendrostomum zostericolum [Sipunc.] (Chusing et al.) **318, 405**

Cönosen s. Biocönosen

- Coenzym s. a. Nucleotide und Vitamine
 — A, Dihydroxycholansäureester-Bildung (Shah et al.) **319, 339**
 — A, β -Hydroxy- β -methyl-, -Einbau in Gummi von Hevea-Latex (Hepper et al.) **319, 336**
 —, Pyridoxal-5'-phosphat-Bindung an α -Glucanphosphorylase der Kartoffel (Kamogawa) **319, 332**
 —, Folat-Wirkung auf Aktivität von Folat-abhängigen Enzymen in Lactobacillus casei (Ohara et al.) **319, 154**
 —, Pyridoxamin-5-phosphat, Bindung an Alaninaminotransferase (Churchich) **319, 117**
 —, Pyridoxalphosphat, Bestimmung (Evangelopoulos et al.) **319, 230**
 —, Pyridoxaminphosphat, Bestimmung (Evangelopoulos et al.) **319, 230**
 — Q, lichtinduzierte Reaktionen in Chromatium D [Bakt.] (Takamiya et al.) **319, 348**
 —, S-Adenosyl-L-homocystein, oxydative Desaminierung durch L-Aminosäureoxydase (Miller et al.) **319, 120**
 —, S-Adenosylmethionin-Derivate, Spezifität (Zappia et al.) **319, 122, 123**
 —, S-Adenosylmethionin bei Vitamin B₁₂-abhängiger Methioninsynthese (Rüdiger et al.) **319, 119**
 Colcemid und Chromosomen-nondisjunction (Cox et al.) **319, 359**
 Colicine s. Antibiotica
 Colicinogenie s. Genetik

- Colostrum, γ G- und γ M-Isolierung und Charakterisierung bei Bos [Mam.] (Micusan) **318, 282**

- , immunochemische Differenzen in freiem und gebundenem sekretorischem Material [Homo] (van Munster et al.) **318, 396**
 Computer-Anwendung zur Schätzung der Populationen (Allen) **318, 449**
 Convulsiva zur Untersuchung der Funktion von Aminosäuren im Rückenmark von Bufo [Amph.] (Tecebis et al.) **318, 145**
 Costunolid aus Liriodendron tilipifera, Antitumoraktivität (Daskotch et al.) **319, 245**
 Cresylechtviolett-Nachweis einer Bewegungssubstanz bei Diatomeen [Algen] (Fischer et al.) **318, 25**

Crustacea

- Crustacea, Amphipoda, zwei neue Berichte aus dem Golf von Mannar, Indien (Sivaprakasam) **318, 227**
 —, Amphipoda, Typus-Material von vier Familien im Britischen Museum (Thurston et al.) **318, 227**
 —, Amphipoda aus der Wesermündung und der Helgoländer Bucht (Klein) **318, 227**
 —, Armadillidium, Farb-Polymorphismus (Adamkewicz) **319, 370**
 Crustacea, Artemia, Chromosomen-Zahl (Iwasaki) **319, 265**
 —, Eireifung (Stefani) **319, 299**
 —, Nucleotide-Synthese bei Wachstum und Entwicklung (Warner et al.) **319, 307**
 —, Ommochrome aus Komplexaugen (Kiyomoto et al.) **319, 237**
 Crustacea, Asellus, Fortpflanzungsstadien, Einfluß von Actinomycin D (Tadini et al.) **319, 396**
 —, Astacus, Herz-Tätigkeit (Dauscher et al.) **319, 71**
 —, Auslösung der Häutung (Adelung) **319, 307**
 —, Axom, efferentes, Impulsintervallverteilung (Stepushkina et al.) **319, 177**
 —, Brachyura, Zucker-Bestimmung im Blut (Telford) **319, 1**
 —, Callinectes, Umwandlung von Progesteron in 11-Desoxycorticosteron durch androgene Drüse (Tcholakian et al.) **318, 28**
 —, Cambarus, Herz-Tätigkeit (Dauscher et al.) **319, 71**
 —, Caprellidae von Neuseeland (McCain) **318, 227**
 —, Carcinus, Motoneuron, Lage der synaptischen Aktivität und der Impulsauslösung (Sandeman) **318, 140**
 —, Carcinus, regeneratives Wachstum (Demeusy) **319, 307**
 —, Chlorotocus crassicornis, erstes Larvenstadium (Allgaard) **318, 227**
 —, Chondracanthidae, Parasiten australischer Fische (Kabata) **318, 226**
 —, Cirripedia, Verteilung und Salzgehalt in der Chesapeake Bay (Gordon) **318, 346**
 —, Copepoda, Cyclopoida, mit Evertabrata assoziierte Arten im Schwarzen Meer (Stock) **318, 226**

- Crustacea, Copepoda, Harpacticoida, Assoziationen mit Paguridae [Crust.] (Humes et al.) 318, 226
- , Copepoda, neue parasitäre Euglenoidina [Algen] (Michajlow) 318, 221; (Monchenko) 318, 316
- , Copepoda, parasitäre, Mechanismus der parasitären Spezifität (Carton) 318, 373
- , Crangon, Pigmente (Czerpak et al.) 319, 231
- , Cumopsis goodsiri, Biologie (Corey) 318, 346
- , Cyclops varicans, Anaerobiose (Chaston) 318, 458
- Crustacea, Daphnia, Geschlechtsreife und Wachstum der ♂♂ (Ressouches) 319, 299
- , Häutung und Calcifizierung (Porcella et al.) 319, 379
- , Reste des bakteriellen Abbaus von Scenedesmus [Alge] als Futter (Otsuki et al.) 318, 455
- , neurosekretische Aktivität (Halcrow) 318, 27
- Crustacea, Decapoda, Neurophysiologie der Atmung (Pasztor) 318, 140
- , Decapoda, Vas deferens, Nachweis von Inosin-5'-diphosphatase und Glucose-6-phosphatase (Kessel et al.) 319, 470
- , Desmosoma serratum n. spec. und D. thoracicum n. spec. aus dem Golf von Neapel (Fresi) 318, 227
- , Emerita, Entwicklung, Veränderungen nuclearer Histon-Muster (Vaughn et al.) 319, 299
- , Eudaptomus, Revision der Gattung (Kiefer) 318, 226
- , Gecarcinus, neurosekretorisches Material aus der Sinusdrüse (Weitzman) 319, 462
- , Harpacticidae, Verbeitung in der ČSSR (Štěrba) 318, 484
- , Hemioniscus, exkretorische Maxillardrüse (Goudeau) 319, 462
- , Hemisquilla, neurale Kontrolle des Fangschlags (Barruows) 318, 140
- , Homarus, Krankheit Gaffkemia, Merkmale des Erregers Gaffkya homari [Bakt.] (Stewart et al.) 318, 360
- , Homarus, Neuron-Membran, Leitfähigkeit und neuroaktive Substanzen (Narahashi et al.) 319, 176
- , Hydrocamptus, Taxonomie der Gattung (Štěrba) 318, 226
- , Iphinoe trispinosa, Biologie (Corey) 318, 346
- , Limmachia, Fressverhalten larvaler und postlarvaler Stadien (Bishop) 318, 458
- , Megacalanus principes, morphologische Variation (Gueredrat) 318, 226
- , Mithrax-Arten von Barbados (Jones) 318, 227
- , Mysidacea, drei neue Arten aus Japan (Murano) 318, 227
- , Mysis relicta, Pilzersetzung und Aminosäuren-Analyse (Tracy et al.) 318, 347
- , Notodromas, Spermioghistogenese (Zissler) 319, 299
- Crustacea, Ocypode, physiologische Reaktionen der Chromatophoren und Adaptation an einen Untergrund (Rao) 319, 376
- , Oronectes, intranucleoläre Membranen und Kern-Plasma-Austausch in Oocyten (Kessel et al.) 319, 251
- , Paguridae, Assoziationen mit Harpacticoida [Crust.] (Humes et al.) 318, 226
- , Palaemon, Larvalentwicklung (Little) 319, 472
- , Palaemon, Wachstum, Metamorphose und Energie-Umsatz (Reeve) 319, 307
- , Panulirus, Aktionspotentiale der Riesenaxone, Metallionen- pH- und Calcium-Effekte (Hatemann) 318, 139
- , Paratelpnusa, Antibiotica-Wirkung auf Herz (Iyagi) 318, 206
- , Periclimens, sechzehn neue Arten (Bruce) 318, 227
- , Phyllognathopus, eine neue Art aus Neuseeland (Barclay) 318, 227
- , Pontonidae, Propontonia pellucida n. gen., n. spec. von den Amirante-Inseln (Bruce) 318, 227
- Crustacea, Procambarus, Farbübertragung im Komplexauge (Nosaki) 319, 390
- , Musterbildung eines Motoneurons (Gillary et al.) 319, 170, 177
- , neuroendokrine Steuerung des Salz- und Wassergleichgewichts (Kamemoto et al.) 318, 28
- , Spingosin-14 (Moscatelli et al.) 319, 8
- Crustacea, Pseudocuma longicornis, Biologie (Corey) 318, 346
- , Rhizocephala aus dem Roten Meer (Boschma) 318, 227
- , Scheren-Regeneration bei einem Krebs des Weißen Jura (Malz) 319, 307
- , Scylla, Ovar-Wachstum nach Augenstielentfernung bei Scylla (Rangneker et al.) 319, 472
- , Sergestes, Fortpflanzungsbiologie (Genthe) 319, 300
- , Squilla, neurale Kontrolle des Fangschlags (Burrows) 318, 140
- , Stomatolepas elegans, Erstnachweis für die Südhälfte (McCann) 318, 484
- , Talitrus, Hermaphroditismus der männlichen Gonaden (Fried-Mostaufier) 318, 27
- Cumarin, 4-Phenyl-, aus Exostemma caribaeum (Sánchez-Viesca) 319, 238
- Cumarine aus Ptelea (Dreyer) 318, 116
- Cumöstan-Umsatz in Cicer und Phaseolus (Barz) 318, 243
- Cuticula s. a. Haut
- -Wachsschicht von Pflaumen, Entwicklung und Veränderung im Lauf der Trocknung (Bain et al.) 318, 319
- Cyanchlorid als Kopplungssubstanz beim passiven Hämagglutinationstest (Avrameas et al.) 318, 281
- Cyanophyceae s. Algen
- Cytochalsin B aus Helminthosporium [Pilz], Einfluß auf Lymphocyten in vitro (Ridler et al.) 319, 447

- Cytochemie der Gameten von Seeigeln (Anderson) 319, 399
- Cytochemische Lokalisation der Phosphatase in sich differenzierenden Sekundärgefäßzellen (Robards et al.) 319, 58
- Cytologie s. a. Zelle
- , Differenzierungen der Pilzzellen von Flechten (Peveling) 319, 43
- des Hypophysenvorderlappens bei *Zonotrichia* [Aves] (Matsuo et al.) 319, 488
- der Submandibulardrüsen von *Didelphis* [Mam.] (Wilborn et al.) 319, 490
- Cytoplasma s. Protoplasma
- Cytoplasmatische Membran s. Membran
- Darm, Colon transversum-Ruptur eines Neugeborenen (Nagy) 319, 481
- , Dünndarm, Reaktion auf Adrenalin bei Ratten (Chrusciel et al.) 318, 35
- , Dünndarm-Wand, saure Phosphatase- und β -Galactosidase-Lokalisation bei Ratten (Nordström et al.) 319, 505
- , Dünndarm, Wirkung von Insulin-Mangel auf Glucosetransport bei Ratten (Leese et al.) 318, 47
- , β -Glucosidase der Bürstensaummembran beim Hamster (Malathi et al.) 319, 441
- , Glykolipid-Zusammensetzung beim Hund (McKibbin) 319, 7
- -Hormone und Insulin-Gehalt bei Kaninchen (Turner) 318, 32
- , Ileum, Ferritin-Aufnahme bei Ratten (Graney) 319, 491
- , Ileum-Zellen bei *Ostrinia* [Ins.] (McLeod et al.) 319, 465
- , motorische Aktivität, Wirkung von Hypophysenhormonen und Sauerstoff (Nessen) 318, 57
- -Mucosa, globuläre Leukocyten bei Katzen (Takeuchi et al.) 319, 505
- , proteolytische Enzyme bei *Eulalia* und *Glyceria* [Annel.] (Michel) 319, 469
- , Rectalpapillen-Bau und Flüssigkeitstransport bei *Periplaneta* [Ins.] (Oschman et al.) 319, 463
- -Schleim, immunologisches Isosystem beim Hund (Zweibaum) 318, 398
- -Wand, oxydative Enzyme während der postnatalen Entwicklung bei Ratten (Kubát et al.) 319, 504
- Decompostin von *Cacalia decomposita*, absolute Konfiguration (Samek et al.) 319, 242
- Denken und Erkennen im kybernetischen Modell (Stachowiak) 319, 218
- Desmosterin-3-³H-Einbau in Sterine von *Nicotiana* (Alcaide et al.) 319, 339
- Desoxyisoflavon-Synthese, Kontrolle im Sojabohnengewebe (Miller) 318, 243
- 16-Desoxymyxinol aus *Myxine glutinosa* [Pisc.] (Anderson et al.) 319, 231
- 12-Desoxyphorbol, Mono- und Diester, aus *Euphorbia triangularis*, Tumor-fördernde Wirkung (Gschwendt et al.) 319, 241
- Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Detergentien und Mitosehemmung (Nethery) 319, 269
- Detergentien-Wirkung auf *E. coli* (Davies et al.) 319, 353
- Deuterium-Austausch in Cardenoliden und Cardenolidglykosiden (Haberland et al.) 319, 421
- Dexamethan und Cortisol-Aktivität bei *Onchorynchus* [Pisc.] (Fagerlund et al.) 318, 34
- 1,4-Diaminobutan-Bildung durch Ornithin-auxotrophe *E. coli* (Tabor et al.) 319, 151
- Diamisidin, tetraazotiertes O-, als Koppelungsreagenz beim passiven Hämagglutinations-test (Avrameas et al.) 318, 281
- Diapause s. Entwicklung
- N,N-Di[chloräthyl]-p-aminophenyllessigsäure, Wirkung auf Oxidation und Phosphorylierung in der Atmungskette (Gorskaya) 319, 329
- Diene, Stoffwechsel (Aqnès et al.) 319, 336
- Differenzierung bei Bryophyten, Elektronenmikroskopie (Lehmann et al.) 318, 441
- der Chondrocyten des Hühnerembryo in vitro (Lasher et al.) 319, 312
- und Dedifferenzierung der Muskeln bei der Regeneration der Extremitäten von *Triturus* [Amph.] (Lentz) 319, 412
- der Fortpflanzungszellen bei *Volvox* [Alge] (Kochert) 319, 396
- , Kern-, in Klonen von *Tetrahymena* [Prot.] (Bleyman et al.) 319, 524
- von Knorpel-Gewebe des Hühnerembryo in vitro (Shulman et al.) 319, 415
- myogene Zellen des Hühnerembryo in vitro (Bischoff et al.) 319, 414
- des Oviductes, Oestrogen-abhängiger Anstieg der Transfer-RNS bei Hühnerembryonen (O'Malley et al.) 319, 302
- bei Pflanzen (Street) 318, 413
- in den Riesenzellen des Trophoblasten der Maus (Eaton) 319, 528
- , Zell-, und Metamorphose bei *Oncopeltus* [Ins.] (Lawrence) 319, 308
- des Zentralnervensystems und spezifisches Gewicht der Zelltypen beim Hühnerembryo (Banerjee et al.) 319, 313
- Diffusion, Cionco-Modell und Natur der Blattgrenzschichten (Hunt) 319, 53
- Dihydrospheroiden aus *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Davies et al.) 319, 231
- 2,3-Dihydroxybenzoesäure-Biosynthese, Zwischenprodukte (Young et al.) 319, 163, 164
- 2,3-Dihydro-2,3-dihydroxybenzoesäure, Isolierung und Eigenschaften (Young et al.) 319, 163
- 3,4-Dihydroxymandelsäure aus *Periplaneta* [Ins.] (Adiyodi) 319, 246
- Dikohlensäurediäthylester-Wirkung auf *Saccharomyces* [Pilz] (Warzecha) 318, 207
- Dikotylen s. Phanerogamen
- 1,1-Dimethyl-4-phenylpiperazinjodid und Übertragung im Ganglion cervicale craniale bei Katzen (Gumulka et al.) 319, 196
- Dimethyl [³H]-Sulfat-gekennzeichnete DNS zum Studium von DNS-Antikörpern (Carr et al.) 318, 397

- Dimethylstilboestrol und ^3H -Oestradiol-Aufnahme in Uterus, Vagina und Skelettmuskel von Mäusen (Folman et al.) 318, 44
- Dimethylsulfid-Entstehung bei einzelligen marinen Algen (Ishida) 318, 11
- Dimethylsulfoxid, antimikrobielle Aktivität gegen *E. coli*, *Pseudomonas aeruginosa* und *Bacillus megaterium* (Ansel et al.) 319, 354
- -Einfluß auf Glucose-6-phosphat-dehydrogenase (Farkas et al.) 319, 27
- Dimidiumbromid, DNS-enhaltende Körper und Antwort bei Amöben auf (Hawkins et al.) 319, 441
- 2,4-Dinitrophenol, Hemmung des Oxalacetat-transportes nach der Succinatoxidation durch Mitochondrien (Oestreicher et al.) 319, 329
- 2,6-Dinitrophenole, 4-[1-substituierte n-alkyl]-, Aktivität (Byrde et al.) 319, 354
- Diözismus neuseeländischer Escalloniaceen (Shore) 318, 324
- Diphenylamin und Carotinoidbildung bei *Epilobium nigrum* [Pilz] (Foppen et al.) 319, 162
- Diphenyljodoniumchlorid und Kiefern- und Senföle, bactericide und bacteriostatische Wirkung (Ahmed et al.) 319, 352
- Disulfidgruppen-Bestimmung in Proteinen (Forbes et al.) 319, 229
- DNS s. Nucleinsäuren
- Dominanz, apikale, experimentell induziert, im Protonema von *Pteris* (Ootaki et al.) 319, 57
- , apikale, bei *Vitis* (Allewelt et al.) 318, 245
- , natürliche und IES-induzierte, Überwindung durch Gibberellin und Kinetin bei der Tomate (Catalano et al.) 318, 335
- Drogen, cholinerge und anticholinerge, Einfluß auf spontane Alternation bei Ratten (Squire) 319, 91
- , cholinolytische, zur Unterdrückung des Trinkens (Khavari et al.) 319, 95
- , hypocholesteremische, und Atmungshemmung bei *Ochromonas* [Prot.] (Aaronson et al.) 319, 63
- , Implantation in Hypothalamus und hypovolämischer Durst bei Ratten (Bergmann et al.) 319, 187
- , psychotrope, Einfluß auf Putzverhalten bei Mäusen (Rohte) 319, 89
- , stimulierende, Einfluß auf Labyrinth-Schwimmen bei Ratten (Bergering et al.) 319, 93
- , -Wirkung auf elektrische Aktivität im Nucleus ruber des Kaninchens (Gogolák et al.) 318, 152
- , -Wirkung auf Noradrenalin-Aufnahme in Hypothalamus von Sus [Mam.] (Philippu et al.) 318, 149
- Drüsen, androgene, Umwandlung von Progesteron in 11-Desoxycorticosteron bei *Callinectes* [Crust.] (Tcholakian et al.) 318, 28
- , Bürzel-, chemische Zusammensetzung der Wachse (Karlsson et al.) 319, 4; (Hansen et al.) 319, 5
- Drüsen, Bürzel-, Fettsäuren-Verteilung in Lipiden von (Saito et al.) 319, 3
- , Exorbital-, Einfluß von Testosteronpropionat bei der Maus (Kriesten) 318, 45
- , Giftsystem von *Nasonia* [Ins.] (Ratcliffe et al.) 319, 468
- , Gl. ampullaceae während der Seidenprotein-Produktion bei *Araneus* [Chel.] (Bell et al.) 319, 462
- , Gl. parotis, Natrium-Sekretion, Einfluß von Vasopressin und Hypophysenhormon (Yaremenko) 318, 58
- , Gl. submandibularis, Cytologie bei *Didelphis* [Mam.] (Wilborn et al.) 319, 490
- , Gl. submandibularis, Phosphatase-Lokalisation bei Ratten (Bogart) 319, 502
- Drüsen, Gl. submaxillaris, Membranpotential in sich entwickelnden Zellen bei Ratten (Schneyer et al.) 319, 383
- , sekretorische Potentiale bei Ratten (Schneyer et al.) 319, 383
- , Serotonin-Gehalt nach sympathischer Denervierung bei Ratten (Klingman et al.) 319, 193
- , Speichel, Wirkung von parasympathischer und sympathischer Nervenreizung bei Katzen (Kahn et al.) 318, 154
- Drüsen, Haut-, der termitophilen Staphylinidae [Ins.] (Pasteels) 319, 457, 465
- , Interproglottidal, Histochemie bei *Moniezia* [Cest.] (Howells et al.) 319, 469
- , Labial-, fragmentierte Anlagen, Entwicklungsleistung von Transplantaten in *Formica* [Ins.] (Emmert) 319, 407
- , Maxillar-, exkretorische, bei *Hemioniscus* [Crust.] (Goudeau) 319, 462
- , Milch-, Involution bei Ratten (Helminen et al.) 319, 483
- , Milch-, der Maus, epithelialer Wachstumsfaktor in vitro (Turkington) 319, 416
- , Milch-, postkopulatorische Sekretion bei Ratten (Dilley et al.) 319, 383
- , von *Ostracion* [Pisc.] unter Stress (Thomson) 318, 348
- , Schweiß-, Proteine im Pilocarpin-induzierten Schweiß (Jirka) 319, 423
- , Sexualpheromon-, Struktur und Funktion bei *Dacus* [Ins.] (Fletcher) 319, 382
- , Sinus-, Freisetzung neurosekretorischer Materials bei *Gecarcinus* [Crust.] (Weitzman) 319, 462
- Drüsen, Speichel-, Anatomie bei *Anopheles* [Ins.] (Wright) 319, 467
- , Esterasen, Zymogrammanalysen [Mam.] (Yoshimura et al.) 319, 502
- , Feinbau bei *Schistocerca* [Ins.] (Kendall) 463
- , hormonale Einflüsse bei *Chaetura* [Aves] (Barnawell) 318, 30
- , und Proteinsynthese [Homo] (Hurlimann et al.) 318, 396
- Drüsen, Ventral-, und Metamorphose bei *Anisulabis* [Ins.] (Ozeki) 319, 526
- , -Zellen, Dedifferenzierung bei *Hydra* [Coel.] (Žnidarič et al.) 319, 470

Düngung s. a. Boden und Ernährung

- , Blattvolldünger und Fungicid, kombinierte Anwendung (Tempel et al.) **318, 91**
- , Eisen-Wirkung auf Flachswachstum in Zn-Medium (Lee et al.) **318, 271**
- , Eisenpyrite als Schwefeldünger (Banath) **318, 272**
- und Fräsung bei Bodenverbesserungsversuchen an Weißfichtenkulturen in Kanada (Gagnon) **318, 91**
- auf Grasland, Langzeiteffekt auf Bodeneigenschaft (Hedde et al.) **318, 492**
- , Harnstoff-Blattabsorption bei Weizensämlingen (Adriano et al.) **318, 272**
- , Harnstoff und Harnstoffderivate, Anwendung in der Landwirtschaft (Buchner et al.) **318, 492**
- , Kalium-, und Kalium-Mangellage, Reaktion von Pinus resinosa-Pflanzung (Kawana) **318, 389**
- , Kalium-Niveaus, verschiedene, und Sämlingswachstum von Carya in Sandkultur (Upson et al.) **318, 277**
- , Magnesium-, Wirkung auf chemische Zusammensetzung von Beta (Draycott et al.) **318, 271**
- , Mangan-Überfluß, Vergleich der Reaktion bei Gemüsearten (Andrew et al.) **318, 270**
- , mineralische, Wirkung auf Stoffwechsel und Ernte bei Nutzpflanzen (Mosolov et al.) **318, 89**
- , Nitrifikation von Harnstoff und Ammoniumsulfat bei Sudanböden (Musa) **318, 492**
- , N-, P-, K-, bei Mais (Triplett et al.) **318, 269**
- , Phosphatdüngervergleich auf sauren Böden (McLachlan et al.) **318, 90**
- , Phosphatformen, Beziehung zwischen chemischer Löslichkeit und pflanzenphysiologischer Wirkung (Schmitt) **318, 490**
- , Phosphatformenversuch (Reichard) **318, 490**
- , Phosphor-Absorption, Einfluß von K, Mg, Ca bei Sonnenblumen (Giurgiu) **318, 491**
- , Phosphor-Toxizität, P-, K- und Ca-Bedarf, Wirkung auf Wachstum und Ertrag bei der Sojabohne (de Mooy et al.) **318, 89**
- , Phosphor-Wachstumswirkung und chemische Zusammensetzung von tropischem Gemüse (Andrew et al.) **318, 270**
- , Stabilität von Selen-gedüngten zu Selen-armen Böden (Cary et al.) **318, 489**
- , Stickstoff-, und Aminosäuregehalt im Xylemsaft von Apfelbäumen (Tromp et al.) **318, 91**
- , Stickstoff-, Phosphor-, Kalium-Einfluß auf Transpiration (Djendov) **318, 491**
- , Stickstoff-Verbindungen und pH, Einfluß auf Kulturheidelbeere (Townsend) **318, 275**
- , Torfsubstrat-Zusammensetzung, geeignet für Jungpflanzen von Annuellen (Wille) **318, 489**
- , variierende Wasser-, N-, P-, K-Verhältnisse, Beziehungen bei Kartoffeln (Singh et al.) **318, 93**
- , -Versuche, 10jährige, zu Fichte und Buche in Dänemark (Møller et al.) **318, 384**

Düngung, Wachstumsregulatoren, Licht, Temperatur und gegenseitige Hemmung bei Pflanzen (Papadakis) **318, 88**

—, Wald-, Einfluß auf Raupengewicht und Dichte von Laspeyresia [Ins.] an Fichtenzapfen (Bakke) **318, 72**

Dünnschichtadsorptionschromatographie s. Chromatographie

Echinodermata

Echinodermata, Aminosäuren, Valin-Verdrängung aus intakten Seeigel-Eiern (Piatigorsky et al.) **319, 527**

Echinodermata, Arbacia, Axialorgan und Verletzung (Millott) **319, 380**

—, Befruchtung, Pronucleus-Entwicklung und Verschmelzung (Longo et al.) **319, 399**

—, Ei-Rindenantigene und ihre Beziehungen zur Eigallerte (Gregg) **319, 400**

—, Entwicklung des primären Mesenchyms (Gibbins et al.) **319, 409**; (Tilney et al.) **319, 409**

—, lixula, Bastardierung mit Paracentrotus lividus, DNS-Synthese (Denis et al.) **319, 370**

Echinodermata, Asterias, Acrosomen, Einfluß von Calcium-Mangel (Hagiwara et al.) **319, 398**

—, Asterina, Sexualität (Bruslé) **319, 398**

—, Astrothrombus rugosus, neu für Neuseeland und Bemerkungen zu Ophioceres, Hemilepis und Ophiuroglypha (Pawson) **318, 225**

—, Benthopecten, zwei neue Arten aus Neuseeland (Clark) **318, 225**

—, Cucumaria, Larvenentwicklung (Chia et al.) **319, 473**

—, Dendraster, Entwicklungshemmung durch Hormone (Hathaway et al.) **319, 409**

—, Echinoidea, Altersbestimmung (Jensen) **318, 346**

—, Ei, Oogenese, feinstrukturelle Analyse (Milonig et al.) **319, 398**

Echinodermata, Embryogenese und Amantadin beim Seeigel (Augusti-Trocco et al.) **319, 526**

— und Atmungsphasen, Messung beim Seeigel (Løvtrup et al.) **319, 526**

— und RNS-Synthese in Ribosomen, beim Seeigel (Giudice et al.) **319, 410**

— und RNS-Transport vom Kern zum Cytoplasma beim Seeigel (Singh) **319, 527**

—, RNS-Transport und Sulfate beim Seeigel (Gezelius) **319, 408**

Echinodermata, Evechinus chloroticus, Larvalzeit (Dix) **318, 346**

—, Gorgonocephalus, Fortpflanzungszyklus (Patent) **319, 301**

—, Heliocidaris, Oesophagus-Innervation (Cobb) **319, 469**

—, Lytechinus, Blastomeren-Verbindung durch Filopodien (Vacquier) **319, 308**

- Echinodermata, *Paracentrotus lividus*, Bastardierung mit *Arbacia lixula*, DNS-Synthese (Denis et al.) 319, 370
- , Cytochemie der Spermatozoen (Anderson) 319, 399
- , DNS-Synthese-Hemmung durch Hydroxy-Harnstoff bei Embryonen (Geuskens) 319, 526
- , RNS-Synthese und Bildung von Polyribosomen im frühen Entwicklungsstadien (Rinaldi et al.) 319, 409
- Echinodermata, Radialnervenfaktor und Ovar-Faktor, chemische Eigenschaften und physiologische Wirkungen beim Seestern (Schuetz) 319, 301
- Echinodermata, *Strongylocentrotus*, corticale Fibrillen in befruchteten Eiern (Harris) 319, 308
- , Cortison-Wirkung auf Embryogenese und Nucleinsäuren-Synthese (Chestukhin et al.) 319, 410
- , Oogenese (Chatlynne) 319, 398
- , RNS-Synthese und Embryogenese (Timofeeva et al.) 319, 527
- Echiurida, *Urechis*, Ei, Protein- und RNS-Synthese in befruchteten und unbefruchteten (Gould) 319, 298
- Ei, Antigen-Zusammensetzung von Hühnereiweiß (Rodriguez-Burgos et al.) 318, 403
- von *Ascaris* [Nemat.], ovicide Wirkung von „night-soil“ (Nishi) 318, 370
- von *Ascaris* und *Trichuris* [Nemat.], ovicide Wirkung von Thiabendazol (Kutsumi) 318, 370
- , Cortex-Antigene und ihre Beziehungen zur Eigallerte bei *Arbacia* [Echin.] (Gregg) 319, 400
- , Cortex, Fibrillen bei *Strongylocentrotus* [Echin.] (Harris) 319, 308
- -Dotter, Enzyme der Steroidbildung im Hühnerei (Delrio et al.) 318, 41
- von *Galleria* [Ins.], *Aspergillus flavus*-Infektion [Ins.] (Behnke et al.) 318, 360
- -Größe der Nachkommen und Alter der Eltern bei *Drosophila* (Dalcour) 319, 407
- , Meiose vor und nach Spermatozoen-Durchdringung bei Mäusen (McGaughey et al.) 319, 401
- -Membran, ATPase nach der Ovulation beim Huhn (Haaland et al.) 319, 401
- , Oocyten-Reifung, endokrine Kontrolle der Protein-Synthese bei *Leucophaea* [Ins.] (Scheurer) 319, 301
- Ei, Oogenese, autogene und anautogene, Aminosäuren- und Proteinstoffwechsel bei *Culex* [Ins.] (Briegleb) 319, 300
- bei Echinodermata, feinstrukturelle Analyse (Millonig et al.) 319, 398
- und Embryogenese, Einbezogenheit von Nährzellen bei *Haliclona* [Porif.] (Fell) 319, 470
- , extrachromosomale DNS bei *Acheta* [Ins.] (Cave et al.) 319, 446
- Ei, Oogenese, Inkorporation von ^3H -Thymidin und partielle Geschlechtsumwandlung beim Hühnerembryo (Callebaut) 319, 311
- , Oogenese, RNS-Synthese bei *Nereis* [Annel.] (Gould et al.) 319, 298
- , Oogenese bei *Strongylocentrotus* [Echin.] (Chatlynne) 319, 398
- -Reifung bei *Artemia* [Crust.] (Stefani) 319, 299
- , RNS- und Protein-Synthese in befruchteten und unbefruchteten, bei *Urechis* [Echiurida] (Gould) 319, 298
- , Rolle der intrauterinen Umgebung nach normaler und verzögerter Ovulation bei Ratten (Butcher et al.) 319, 402
- -Schädigung bei *Malacosoma* [Ins.] durch Parathion und Diazinon (Swenson et al.) 318, 477
- -Segmentierung bei *Collembole* [Ins.] (Zakhvathkin) 319, 477
- -Transplantation und Fruchtbarkeit beim Rind (Rowson et al.) 319, 304
- , Valin-Verdrängung durch exogene Aminosäuren beim Seeigel (Piatigorsky et al.) 319, 527
- Eiablage s. Fortpflanzung
- Einbettung von Objekten, die bei automatischer Verarbeitung gleichzeitig anfallen (van der Ven et al.) 319, 418
- , Paraffin-, und schnelle Entwässerung (Leuty) 319, 250
- , Schnelleinbettungsmethode für Licht- und Elektronenmikroskopie (Glenn et al.) 319, 249
- , Schwerigal- (Schwerin) 319, 419
- Eisen- und Ferritin-Gehalt in Blättern Fe-behandelter *Xanthium*-Pflanzen (Seckbach) 318, 431
- Eiweiß s. Proteine
- Elektrische Felder, Wirkung auf Mäuse (Roberts) 319, 63
- Elektrischer Strom, Einfluß auf Eingeweidesitus bei Larven von *Triturus* [Amph.] (v. Kraft) 319, 309
- Stromschlag, neurohistologische Veränderungen beim Menschen (Gaszner) 319, 489
- Elektronenmikrogramme, Hochauflösungs-, Interpretation (de Zoeten) 319, 442
- Elektronenmikroskop mit 1 Million Volt Spannung (Watanabe et al.) 319, 418
- Elektronenmikroskopie der Cholinesterase-Verteilung im Nebennierenmark bei Ratten (Lewis et al.) 319, 509
- mit Hilfe der Gefrierätztechnik, Untersuchung von *Ankistrodesmus* [Alge] (Mayer) 318, 211
- , Inosin-5'-diphosphatase- und Glucose-6-phosphatase-Nachweis im Vas deferens [Crust.] (Kessel et al.) 319, 470
- , Moosfaserendigungen im Cortex cerebelli, Nachweis [Mam.] (Kasa) 319, 501
- , neue Färbemethode für Zellkernuntersuchungen (Bernhard) 319, 247
- , quantitative, Messung der Proteinkonzentration (Silverman et al.) 319, 250

- Elektronenmikroskopie, Schnelleinbettung** (Glenn et al.) 319, 249
- , Zinkjodid-Osmium-Imprägnation von Nervenzellen [Mam.] (Akert et al.) 319, 490
- Elektronenmikroskopische Autoradiographie, häufige Quelle von Schwierigkeiten** (Caro) 319, 221
- Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese**
- auf Celluloseacetatfolie, Apparat (Friemel et al.) 318, 97
- , Displacement-, Apparat (Frederiksson) 318, 97
- fragmentierter Chloroplastenmembranen (Biehl) 319, 40
- Elektrophorese, Gel-, mit anschließender Autoradiographie** (Lim et al.) 319, 422
- , in kontinuierlichem Molekularsiebgradienten (Margolis et al.) 319, 224
- , neues Verfahren (Brownstone) 319, 224
- , vertikale, auf Objektträgern (Chalvardjian) 319, 224
- Elektrophorese, Gerät für schnelle Circular-elektrophorese auf Dünnschichten** (van Ooij) 318, 97
- , halbautomatische Fraktionierung von verdünntem Polyacrylamidgel (Birnboim) 318, 97
- , Isolierung von Zellorganellfraktionen aus Rattenleber (Hannig et al.) 318, 135
- , kontinuierliche, in flüssigem endlosen Band (Kolin et al.) 319, 224
- , Korrekturfaktoren für Farbstoff-Proteinbindung (Busse et al.) 319, 225
- , Polyacrylamit-Gel zur Identifizierung von L-Formen (Theodore et al.) 319, 342
- von Proteinhydrolysaten (Custer III) 318, 99
- Elektrophysiologie s. a. Membran, Muskel, Neuron, Neurophysiologie**
- , intercelluläre Verbindungen über Wege niedrigen Widerstands beim Hühnerembryo (Sheridan) 319, 313
- , Membranpotential-Änderungen nach mechanischer Reizung bei Paramecium [Prot.] (Naitoh et al.) 319, 386
- , Membranpotential-Messungen, Bestimmung von Überführungszahlen (Ciani et al.) 319, 378
- , Membranpotential der Mitochondrien und Kupplungsmechanismus der oxidativen Phosphorylierung (Lieberman et al.) 319, 327
- Elektrostatische Felder und Verschiebung circadianer Aktivitätsrhythmik bei Mäusen** (Dowse et al.) 319, 63
- Embryo-ATPase und RNase-Aktivität bei Frühjahrserste in der Nachernte-Ruheperiode** (Kulka) 318, 241
- , unreifer, Verhalten bei Triticum (Floris) 318, 247
- Embryogenese von Adenophorea (Drozdovskii)** 319, 471
- und Amantadin beim Seeigel (Augusti-Tocco et al.) 319, 526
- und Atmungsphasen, Messung beim Seeigel (Løvtrup et al.) 319, 526
- Embryogenese bei der Baumwolle, doppelte Befruchtung** (Jensen et al.) 318, 216
- und Bildung von Polyribosomen und RNS-Synthese bei Paracentrotus [Echin.] (Rinaldi et al.) 319, 409
- und Caryopsenentwicklung bei Sorghum (Paulson) 319, 45
- , Einbezogenheit von Nährzellen bei Haliclona [Porif.] (Fell) 319, 470
- , Eingeweide-Inversionen nach UV-Bestrahlung und durch elektrischen Strom bei Triturus [Amph.] (v. Kraft) 319, 309, 411
- , Hemmung durch Hormone bei Dendroaster [Echin.] (Hathaway et al.) 319, 409
- nach Hitze-Stress während der ersten Furchungsteilung bei Mäusen (Elliott et al.) 319, 302
- und Hydroxy-Harnstoff-Wirkung auf DNS-Synthese bei Paracentrotus [Echin.] (Geuskens) 319, 526
- und Hydroxy-Harnstoff bei Pleurodeles [Amph.] (Geuskens) 319, 411
- und Nucleinsäuren-Synthese, Cortison-Wirkung bei Strongylocentrotus [Echin.] (Chestukhin et al.) 319, 410
- bei Pennisetum flaccidum (Chatterji et al.) 319, 259
- und ribosomale RNS-Synthese bei Rana (Flickinger) 319, 311
- und ribosomale RNS-Synthese beim Seeigel (Giudice et al.) 319, 410
- und RNS-Synthese bei Strongylocentrotus [Echin.] (Timofeeva et al.) 319, 527
- und RNS-Transport vom Kern zum Cytoplasma beim Seeigel (Singh) 319, 527
- , RNS-Transport und Sulfate beim Seeigel (Gezelius) 319, 408
- -Stadien des Apfelbaumes und Winterhärte der Sorte (Burdasov) 318, 387
- Embryologie s. a. Entwicklung**
- , Adventiv-Embryonen-Embryoide-Adventiv-Knospe, Klärung der Begriffe (Haccius et al.) 319, 46
- , Blütenmorphologie und Verwandtschaftsbeziehung der Berberidaceen (Sastri) 318, 215
- von Kunzea (Prakash) 318, 5
- und Morphologie von Iodina (Bhatnagar et al.) 318, 5
- und Morphologie von Moquiniella (Johri et al.) 319, 45
- Emodin von Rumex hymenosepalus** (Buchalter) 319, 239
- Endoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme**
- Endosperm, Sphärosomen und Glyoxisomen** bei Nicotiana (Spichiger) 319, 41
- , unreifer, Verhalten bei Weizen (Floris) 318, 247
- Energie-Bilanz von Hyphantria cunea-Raupen** [Ins.] auf Mandelbäumen (Erhan) 318, 353
- und Elektronenübertragungssysteme bei Chlamydomonas [Alge] (Hiyama et al.) 319, 51
- -Fluß im Ökosystem eines eutrophen Sees (Vinberg) 318, 455

- Energie-Transfer in *Rhodopseudomonas spheroides* [Bakt.] (Zankel) 319, 348
- -Umsatz bei Larven von *Palaemon* [Crust.] (Reeve) 319, 307
- Englisch als wissenschaftliche Sprache (Manten) 319, 220
- Enovid, Änderung der Vermehrung von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Yotis et al.) 319, 354
- Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose, Morphogenese, Differenzierung
- , Aggregation präsumptiver Mesodermzellen von Amphibien-Hybriden in vitro (Johnson) 319, 527
 - -Anomalie, Phänokopie der Trisomie 18 beim Menschen (Simpson et al.) 319, 291
 - -Anomalien bei Maisöhrchen (Yanushevich) 318, 213
 - von *Babesia bigemina* [Prot.], Merozoiten-Feinbau im Ovar von *Boophilus* [Rept.] (Friedhoff et al.) 319, 455
 - von *Babesia ovis* [Prot.] in *Rhipicephalus* [Chel.] (Friedhoff) 319, 471
 - , Blastocysten-Chromosomen in Bezug auf Paarungs- und Ovulationszeit bei Kaninchen (Shaver et al.) 319, 363
 - , Blastocystenbildung und Antikörper bei der Maus (Heyner et al.) 319, 316
 - , Blastomeren, Verbindung durch Filopodien bei *Lytechinus* [Echin.] (Vacquier) 319, 308
 - , Blastulation und Sauerstoffmangel bei *Cobitidae* [Pisc.] (Nikolskaia et al.) 319, 410
 - der Chorioallantois-Membran beim Hühnerembryo (Flumerfelt et al.) 319, 414
 - des Cranium von *Fulica atra* [Aves] (Macke) 319, 474
 - -Cyclus und fakultative Diapausen bei *Villa* [Ins.] (Du Merle) 319, 407
 - -Cyclus von *Plecoptera*-Arten [Ins.] eines kanadischen Fließgewässers (Harper et al.) 318, 459
 - -Cyclus von *Sericostoma* [Ins.] (Elliott) 318, 459
 - -Dauer der Nachkommen und Alter der Eltern bei *Drosophila* (Delcour) 319, 407
 - , Dedifferenzierung von Drüsenzellen und Entwicklung interstitieller Zellen bei *Hydra* [Coel.] (Žnidarić et al.) 319, 470
 - , Determination der Links- oder Rechtsdrehung durch Follikelzell-Muster bei *Lymnaea* [Moll.] (Ubbels et al.) 319, 408
 - , Determinationsprozesse nach Einwirkung von Chemikalien bei *Xenopus* [Amph.] (Cigada et al.) 319, 310
- Entwicklung, *Diapause*-Bedingungen bei *Papilio* [Ins.] (Oliver) 319, 408
- bei *Chrysopa* [Ins.] (Propp et al.) 319, 406
 - und Einbau von Nuclein- und Aminosäuren [Mam.] (Gulyas et al.) 319, 317
 - -Induktion und -Beendigung bei *Tortricidae* [Ins.] (Wildbolz et al.) 318, 71
 - -Induktion, Photoperiode- und Temperatur-Einfluß bei *Chilo* [Ins.] (Kishino et al.) 318, 478
- Entwicklung, *Diapause*, induzierende Umweltfaktoren bei *Chaoborus* [Ins.] (Bradshaw) 319, 308
- , Kontrolle bei *Carpocapsa* [Ins.] (Hamner) 319, 62
 - und Photoperiode bei *Limenitis* [Ins.] (Clark et al.) 319, 407
 - , zwei fakultative im Entwicklungszyklus von *Villa* [Ins.] (Du Merle) 319, 407
- Entwicklung und Dichte von *Dysdercus* [Ins.] (Hodjat) 318, 81
- von *Eimeria tenella* [Prot.] Schizonten und Merozoiten in Makrophagen (Scholtysek et al.) 319, 454
 - und Eindringen von ^{14}C -Inulin und ^{34}C -Saccharose in Gehirn und Skelettmuskulatur bei Ratten (Ferguson et al.) 318, 146
 - , Eingeweide-Inversion durch elektrischen Strom bei *Triturus* [Amph.] (von Kraft) 319, 309
 - , Encystierung bei *Acanthamoeba* [Prot.] (Bowers et al.) 319, 453
 - und Ernährung von *Agistemus exsertus* [Ins.] (Wafa et al.) 318, 78
 - , Federbildung in den Hautschichten der dorso-ventralen Apterie beim Huhn (Sengel et al.) 319, 315
 - und Feinstruktur der Melanine beim Huhn (Brumbaugh) 319, 315
 - der Flugmuskeln von *Antheraea* [Ins.] (Bienz-Isler) 319, 472
 - und Funktion von Atheridium und Spermatozoiden von *Anemia* (Schraudolf) 318, 444
 - , Furchungs-Teilungen, Umformungstypen des achromatischen Apparats durch Buttersäure (Sentein) 319, 272
 - des Gastrointestinaltrakts, Enzym-Stoffwechsel und Hormone beim Hühnerembryo (Baxter-Grillo) 319, 314
 - , Generationszyklus von *Sialis*-Arten [Ins.] (Azam et al.) 318, 459
 - des Genitalsystems bei Embryonen aus doppel-dottrigen Hühnereiern (Ruch) 319, 314
 - -Geschwindigkeit, Lichteinfluß bei *Sparganothis* [Ins.] (Russ) 318, 477
 - der Geweih-Sprossen, photoperiodische Kontrolle beim Hirsch (Goss) 319, 528
 - der Gonocyten im Hoden der Ratte (Huckins et al.) 319, 317
 - , Hemmung der Reaggregation von Amphibienzellen in vitro (Grunz) 319, 411
 - von Heringsbrut, Einfluß von Rohölfraktionen und Rohölen (Kühnold) 318, 350
 - , Hormonwirkung auf Knorpel- und Knochenbildung bei der Ratte (Somogyi et al.) 319, 416
 - , Induktion des Ektoderms durch alkoholisierten Hensenschen Knoten beim Hühnerembryo (Viswanath et al.) 319, 527
 - , Induktion von Nierentubuli, Gewebe-Aktivität bei der Maus (Lombard et al.) 319, 316

- Entwicklung intracellulärer Membranen in säurebildenden Zellen der Magenschleimhaut von *Rana* (Forte et al.) 319, 310
- , Ionen-Absorption im Dottersack der Ratte, Vitalfärbung (Kernis et al.) 319, 318
- , Jugend- und Verhalten bei *Pterocles alchata* [Aves] (v. Frisch) 319, 83
- , Keimepithel und Eindringen der Gonocyten beim Hühnerembryo (Cuminge et al.) 319, 313
- Entwicklung, Larval-, von *Aedes aegypti* [Ins.] in alten Autoreifen (Keirans) 318, 460
- , von *Cucumaria* [Echin.] (Chia et al.) 319, 473
- , von *Palaemon* [Crust.] (Little) 319, 472
- , und Sauerstoffverbrauch, Wachstum und Körpergröße bei *Rana* (Locker et al.) 319, 411
- Entwicklung, Larvalzeit von *Evechinus chloroticus* [Echin.] (Dix) 318, 346
- des Larvenkopfes bei *Simulium* [Ins.] (Craig) 319, 473
- , Larvenstadien von *Onchocerca volvulus* [Nemat.] aus *Simulium* [Ins.] (Bain) 319, 459
- -Leistung fragmentierter Labialdrüsen-Anlagen in *Formica* [Ins.] (Emmert) 319, 407
- -Leistung transplantierte Keimscheiben-teile bei *Fundulus* [Pisc.] (Brummett) 319, 410
- bei *Leuciscus* [Pisc.] (Kennedy) 318, 463
- von Mais- und Weizenpollen (Goss) 318, 246
- der Mantelorgane bei *Macoma* [Moll.] (Caddy) 319, 471
- , Mechanismus der Intersegmentalmuskel-Lyse bei *Bombyx* [Ins.] (Lockshin) 319, 405
- des Metanephros, Protein- und Nucleinsäuren-Synthese bei der Maus (Priestley et al.) 319, 316
- von Milchdrüsen der Maus in vitro (Turkington) 319, 416
- von Milz-Zellkolonien nach Transplantation von Knochenmarkszellen der Maus (Schofield et al.) 319, 316
- , Musterbildung und Metamorphose bei *Oncopeltus* [Ins.] (Lawrence) 319, 308
- , Myogenese-Hemmung in vitro, beim Hühnerembryo (Nameroff et al.) 319, 313
- neuromuskulärer Verknüpfungen bei embryonalem Hühnergewebe in vitro (Nakai) 319, 414
- und Nucleotide-Synthese bei *Artemia* [Crust.] (Warner et al.) 319, 307
- Entwicklung, Ontogenese von Chlorophyceae, Chromophyton *rosanoffi* [Algen] (Petry) 318, 412
- von Myrtales-Blüten (Mayr) 318, 416
- der Stomata und Epidermisstruktur bei Nyctaginaceen (Inamdar) 318, 414
- von Zellen, die hämolytischen Antikörper bilden oder Immunocytoadhärenz gegen Schaf-Erythrocyten bei Küken (Solomon) 318, 401

- Entwicklung des Oviducts und hormonale Wechselwirkung beim Huhn (Oka et al.) 319, 312
- , Permeabilität der Placenta für radioaktives Cadmium bei *Mesocricetus* [Mam.] (Ferm et al.) 319, 318
- und Photoperiode bei *Acrosternum* [Ins.] (Wilde) 318, 71
- der Phragmites-Triebe (Haslam) 319, 60
- , Polysomen-Aktivität in isolierten Pollappen von *Ilyanassa* [Moll.] (Geuskens) 319, 408
- , postnatale, oxydative Enzyme der Darmwand bei Ratten (Kubát et al.) 319, 504
- Potenz des mit Leber-RNS behandelten Primitivstreifens im Hühnerembryo (Niu et al.) 319, 312
- des primären Mesenchyms bei *Arbacia* [Echin.] (Gibbins et al.) 319, 409; (Tilney et al.) 319, 409
- des Protonema bei *Funaria* (Bopp et al.) 318, 443
- von *Pseudopityophthorus*-Arten [Ins.] (Rexrode) 318, 479
- , Schlüpfen, Einfluß der Saugkraft bei *Meloidogyne* [Nemat.] (Baxter et al.) 318, 466
- von Spodoptera [Ins.] (Rothschild) 318, 353
- -Stadium und Einbau von Acetat-1-¹⁴C in Lipide von *Heliothis* [Ins.] (Lambreton et al.) 319, 525
- -Stadium des Lymphoid-Organen und Immunreaktionen auf Haut-Transplantation bei *Xenopus* [Amph.] (Horton) 319, 413
- , Temperatureinfluß bei *Nosema mesnili* und *Plistophora schubergi* [Prot.] (Issi et al.) 318, 465
- , Transformation von Mucosa-Zellen und Enzymaktivität [Mam.] (Webster et al.) 319, 415
- , Vacuolenbildung bei *Tetrahymena* [Prot.] (Chapman-Andresen et al.) 319, 456
- des Verhaltens bei *Tilapia nilotica* [Pisc.] (Gideipi) 319, 81
- und Wachstum von *Chaetomorpha* [Alge] (Kornmann) 318, 441
- und Wachstum künstlich erbrüteter *Cyprinus carpio*-Larven [Pisc.] (Matlak) 318, 463
- , Zellaggregation, Zell-Liganden und Bildung vielzelliger Systeme (Moscona) 319, 525
- der Zygote auf Mäuse-Oviducten in vitro (Whittingham) 319, 303
- Entwicklungsbiologie, Methodik 319, 305
- Entwicklungsphysiologie, das Repertoire der Pflanzenzellen (Street) 318, 413

Enzyme

- Enzyme, Acetylcholinesterase-Aktivität im Cerebellum von Ratten und Meerschweinchen (Kása et al.) 319, 182
- , Acetylcholinesterase-Aktivität, regionale Entwicklung und Aufzucht bei Katzen (Kling et al.) 319, 182
- , Acetylcholinesterase, Eigenschaften nach Modifizierung mit N,N-Dimethyl-2-phenylaziridinium-Ion (Purdie) 319, 330

- Enzym, β -Acetylglucosaminidase in Knorpel [Homo], Reinigung und Eigenschaften (Platt et al.) 319, 22
- , N-Acetylglutamat-5-phosphotransferase, aktive und gehemmte Konformation (Faragó et al.) 318, 129
 - , Acyl-CoA-synthetase, Aktivität und Substratspezifität in verschiedenen Geweben von Widerkäuern (Cock et al.) 319, 36
 - , Acyl-Trägerprotein-Synthetase, Spezifität (Prescott et al.) 319, 34
 - , Adenylosuccinatlyase-Synthese in *Bacillus subtilis* (Nishikawa et al.) 319, 353
 - , ADPglucosepyrophosphorylase aus *Endosperm* von *Zea mays* (Dickinson et al.) 319, 17
 - , Agarase aus *Cytophaga* [Bakt.] (Duckworth et al.) 319, 21
 - , aktives Zentrum (Kočetov) 318, 119
 - , Aktivierungsdiagramm (Lovrien) 319, 10
- Enzyme - Aktivität bei *Aspergillus* [Pilz] (Boutibonnes et al.) 319, 163
- bei Dürresistenz und Altern höherer Pflanzen (Takaoki) 319, 59
 - in *Fasciola hepatica* [Trem.] und Rinderleber, Vergleich (Sturm et al.) 318, 120
 - in Lymphocyten des lymphatischen Gewebes [Mam., Homo] (Tamaoki et al.) 319, 506
 - des rachitischen Knorpels nach Vitamin D-Gabe bei Ratten (Dixit) 319, 498
 - in submitochondrialen Fraktionen vom Gehirn von *Bos* [Mam.] (Landriscina et al.) 319, 41
 - bei der Transformation von Mucosa-Zellen [Mam.] (Webster et al.) 319, 415
 - im Uterus nach Progesteron und Oestradiol beim Kaninchen (Murdock et al.) 318, 43
 - in Weinbergsböden (Kiss et al.) 318, 381
- Enzyme, Alaninaminotransferase, Glucocorticoidwirkung auf Lebensdauer (Kim) 319, 113
- , Alaninaminotransferase, Pyridoxamin-5-phosphat-Bindung (Churchich) 319, 117
 - , Aldrinepoxydase-Aktivität in *Heliothis*, *Anthaerea* und *Musca* [Ins.] (Khan) 318, 472
- Enzyme, Alkoholdehydrogenase-Isoenzyme der Pferdeleber (Pietruszko et al.) 318, 133
- Isoenzyme, Struktur und Funktion (Pietruszko et al.) 319, 14
 - aus *Leucophaea maderae* [Ins.] (Despereaux et al.) 319, 27
 - der oxidativen Sterin-Demethylierung, Eigenschaften (Moir et al.) 319, 338
- Enzyme des Allantoinabbaus in *Streptococcus allantoicus* [Bakt.], Stereospezifität (van der Drift et al.) 319, 340
- , allosterische, Übersicht (Davies) 319, 12
 - , Amidase-Produktion bei Butyramid-verwertenden Mutante von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Brown et al.) 319, 144
- Enzyme, δ -Aminolävulaldehydratase von *Nicotiana*, Reinigung und Eigenschaften (Shettler et al.) 319, 339
- , δ -Aminolävulinatdehydrogenase bei Mäusen mit erblichem Blutbildungsdefekt (Coleman et al.) 319, 371
 - , δ -Aminolävulinatsynthetase, radiochemische Bestimmung (Irving et al.) 319, 421
 - , Aminopeptidase, Modifizierung des Histidins im aktiven Zentrum (Pfleiderer et al.) 319, 425; (Femfert et al.) 319, 425
 - , Aminopyrin-N-demethylase, hormonelle Regulation (Ichii et al.) 319, 113
 - , D-Aminosäureoxidasen, Immunchemie (Miyake et al.) 318, 402
 - , L-Aminosäureoxidasen, oxydative Desaminierung von S-Adenosyl-L-homocystein (Miller et al.) 319, 120
 - , Aminotransferasen, Austauschreaktionen bei Buchbohnen (Abbadi et al.) 318, 242
 - , Amylase-Bildung unter Helminthosporal-Wirkung bei embrylosen Gerstenkaryopsen (White et al.) 319, 54
 - , Amylase-Isoenzyme, Auftrennung (Kusa et al.) 318, 131
- Enzyme, α -Amylase-Aktivität bei der Gerstenkornentwicklung und Gibberellin (Duffus) 318, 241
- von *Bacillus stearothermophilus*, Reinigung und Eigenschaften (Pfueller et al.) 319, 19
 - aus Dünndarm, Reinigung und Eigenschaften (Seetharam et al.) 319, 19
 - Inaktivierung durch Säuren, Kinetik und Mechanismus (Zhrebtskov et al.) 319, 19
 - Isoenzyme, Bildung während Keimung von Gerste (Onckelen et al.) 319, 13
 - , Klassifizierung nach der Wirkungsweise auf Maltooligosaccharide (Okada et al.) 319, 19
- Enzyme, γ -Amylase-Aktivität, Fluorid-Einfluss (Belenkii et al.) 319, 329
- , γ -Amylase von *Aspergillus niger* [Pilz], Reinigung und Eigenschaften (Kurushima et al.) 319, 19
 - , Anilinhydroxylase aus Leber von Falco [Aves] (Wit) 319, 340
 - , Anthocyan-entfärbendes System bei *Cichorium* (Proctor et al.) 319, 236
 - , Arginase aus Gehirn vom Bullen (Gasiorowska et al.) 319, 118
 - , Argininoxidase, decarboxylierende, aus Mycel von *Streptomyces griseus* [Bakt.] (Olomucki et al.) 319, 118
 - der aromatischen Aminosäuresynthese in *Bacillus subtilis* und *B. licheniformis* (Nasser et al.) 319, 156
 - , Aryl- β -glucosidase aus *Stereum sanguinolentum* [Pilz], Trennung von Cellobiase (Bucht et al.) 319, 21
 - , Arylsulfatase, lysosomale, in Alveolarzellen der Lunge (Corrin et al.) 319, 503
 - , Ascorbatoxidase-Aktivität in Apfelblättern, infiziert von *Venturia* [Pilz] (Hanušová) 318, 391
 - , Ascorbatoxidase-Isoenzyme, Trennung (Amon et al.) 319, 15

- Enzyme, L-Asparaginase-Bildung durch *Erwinia arvidae* [Bakt.] (Peterson et al.) 319, 118
- , L-Asparaginase, Hemmung des Yoshida-Ascites-Sarkoms (Reddy et al.) 319, 118
- , L-Asparaginase-Synthese bei Bakterien (Peterson et al.) 319, 153
- Enzyme, Aspartataminotransferase nach 11-Dehydrocorticosteron beim Huhn (Pavel) 318, 34
- , Einfluß einwertiger anorganischer Anionen auf sichtbares Spektrum (Bergami et al.) 319, 101
- , Isoenzyme im Gewebe der Maus (Bhatt et al.) 319, 15
- , multiple Formen aus Mitochondrien (Michuda et al.) 319, 118
- Enzyme, Aspartatcarbamoyltransferase, Kinetik mit Untereinheit (Porter et al.) 319, 119
- , Aspartatcarbamoyltransferase, Mechanismus (McClintock et al.) 318, 129
- , Aspartat- β -decarboxylase-Regulation durch neuen allosterischen Mechanismus (Tate et al.) 319, 13
- , β -Aspartyl-N-acetylglucosylaminamidohydrolase aus Ovidukt von Huhn, Reinigung und Eigenschaften (Tarentino et al.) 319, 22
- Enzyme, ATPase-Aktivität bei Embryonen der Frühjahrserste in der Nachernte-Ruheperiode (Kulka) 318, 241
- in heilenden Frakturen bei Ratten (Raekallio et al.) 319, 497
- in Hoden und ejakulierten Spermatozoen beim Schaf (Voglmayr et al.) 319, 403
- , Lokalisierung an der Zelloberfläche in Maiswurzeln (Hall) 318, 333
- im Zusammenhang mit Schwellvorgang von Mitochondrien (Zimmer et al.) 318, 138
- Enzyme, ATPase der Eimembran nach der Ovulation beim Huhn (Haaland et al.) 319, 401
- , ATPase der Membranfraktion, Lipideinfluß (Tanaka) 319, 31
- , ATPase, Phosphatfreisetzung (Yazawa et al.) 319, 328
- , ATP-sulfurylase, Aktivität in der Sojabohne (Adams et al.) 318, 242
- , Benzoylsterase der Pilze, Eigenschaften (Reese et al.) 319, 34
- des Calvin-Cyclus, in Chromatium D [Bakt.] (Gibson et al.) 319, 349
- , Carboanhydrase-Isoenzyme in Erythrocyten (Funakoshi et al.) 318, 133
- , Carboxylesterase der Rinderleber, Fraktionierung und Molekulargewichtsbestimmung (Ecobichon) 319, 34
- , Carboxypeptidase A, Sequenz des Bromcyan-Fragments FIII (Bradshaw) 319, 125
- , Carboxypeptidasen A und B, Strukturhomologie beim Rind (Bradshaw et al.) 319, 125
- , CDP-Diglycerid-Inositoltransferase aus Gehirn, Verteilung und Eigenschaften (Benjamins et al.) 319, 36
- Enzyme, Cellobiase in *Stereum sanguinolentum* [Pilz], Trennung von Aryl- β -glucosidase (Bucht et al.) 319, 21
- , Cellulase bei *Aspergillus* [Pilz], Eigenschaften (Ghosh et al.) 319, 21
- , Cellulase von *Fusarium* [Pilz] (Wood et al.) 319, 153
- , cellulolytische, Bildung bei *Mycosphaerella citrullina* [Pilz] (Curren) 319, 153
- , cellulolytische, Bildung bei *Rhizopus stolonifer* [Pilz] (Wells) 319, 170
- zur Cellulose-Verzuckerung aus *Trichoderma viride* [Pilz] (Ghose) 319, 21
- , Cholinacetyltransferase-Aktivität im Cerebellum von Ratte und Meer-schweinchen (Kása et al.) 319, 182
- , Cholinacetyltransferase-Aktivität in optischen Zentren des Hühnerembryos (Marchisio) 319, 181
- Enzyme, Cholinesterase-Aktivität im ventralen Nervenstamm von *Lumbricus* [Annel.] (Teräsväinen) 319, 461
- , Bindungszentrum (O'Brien) 319, 33
- , -lösender Faktor aus *Cytophaga* [Bakt.] (Bovallius) 319, 154
- , -Lokalisation in der Pelicula von *Tetrahymena* [Prot.] (Schuster et al.) 319, 456
- , -Verteilung und adrenerge Innervation des Ovars [Homo] (Semenova) 319, 508
- , -Verteilung im Nebennierenmark der Ratte (Lewis et al.) 319, 509
- Enzyme, α -Chymotrypsin-Dimerisierung, Mechanismus (Timasheff) 319, 124
- , γ -Chymotrypsin, Röntgenstruktur bei 5,5 Å Auflösung (Cohen et al.) 319, 102
- der Cinnamoyl-triessigsäure-Umwandlung in Kinosylvin aus *Eucalyptus* (Hillis et al.) 319, 336
- , Citramalathydrolyase, Reinigung und Eigenschaften (Wang et al.) 319, 29
- , CMP-N-acetylneuraminsäure-abbauendes, aus Schafsleber, Reinigung und Eigenschaften (Shoyab et al.) 319, 25
- , Coagulase-Bildung bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Pariza et al.) 319, 165
- , Coproporphyrinogenase, Aktivität in *Rhodopseudomonas spheroides* [Bakt.] (Tait) 319, 154
- , Cystathionase, Enamin-Reaktion mit N-Äthylmaleinimid (Flavin et al.) 319, 100
- , Cysteinylase des Dottersackes vom Hühnerembryonen (Tolosa et al.) 319, 119
- , Cytochemie in mit *Trichomonas vaginalis* [Prot.] -infizierten Leberzellkulturen (Sharma et al.) 319, 502
- , Cytochrom c-reductase-Aktivität im sich entwickelnden Hühnerembryo (Hwang et al.) 319, 322
- , Cytochromoxydase-Aktivität im Hypothalamus nach Kastration bei Ratten (Moguilevsky et al.) 319, 184
- , Cytochromoxydase-Aktivität im sensorischen Neuron (Baranov et al.) 319, 502

- Enzyme, Cytochromoxydase, Redoxpotential des Kupfers (Wharton et al.) 319, 324
- , DDT-Dehydrochlorinase-Aktivität in *Heliothis*, *Anthaerea* und *Musca* [Ins.] (Khan) 318, 472
- Enzyme, Dehydrogenasen - Aktivität bei *Rhizobium lupini* [Bakt.] (Kretovich et al.) 319, 149
- , histochemische Lokalisation in *Pisum*-Kotyledonen während der Keimung (Kollöffel) 318, 437
- , NADP-spezifische, und Lipogenese in Leber von *Citellus* [Mam.] (Whitten et al.) 319, 80
- des Pentosephosphat-Cyclus, Aktivitätssteigerung in Gewebescheiden der Batate-Wurzel (Muto et al.) 318, 242
- Enzyme, Demethylasen aus Leber von *Falco* [Aves] (Wit) 319, 340
- , 3-Desoxy-D-arabino-heptulosonat-7-phosphatsynthetase von *E. coli*, Eigenschaften (Staub et al.) 318, 130
- , N,O-Diacetylmuraminidase aus *Chalaropsis*, Eigenschaften (Mitchell et al.) 319, 22
- , Diaminoxidase- und Imidazol-N-methyltransferase-Verteilung in Magendarmtrakt (Kim et al.) 319, 38
- , Dihydrofolat-reductase-Antikörper von einer L 1210 Lymphoma-Sublinie (Perkins et al.) 318, 402
- , Dihydrofolatreductase von *Streptococcus faecium* [Bakt.] (Albrecht et al.) 319, 331
- Enzyme, o-Diphenoloxidase - Aktivität in Apfelblättern, infiziert von *Venturia* [Pilz] (Hanušová) 318, 391
- -Aktivität und Isozyme während Lufttrocknung bei drei Tabaktypen (Sheen et al.) 318, 17
- und Bildung von Perithezienprimordien bei *Hypomyces* (Wilson) 319, 60
- bei Wachstum und Alterung von Tabakblättern (Weston) 318, 17
- Enzyme, DNS-photoreaktivierende, aus höheren Pflanzen, Wirkungsspektrum (Saito et al.) 319, 439
- , Dopa-decarboxylase-Hemmung, periphere, und Verhaltens- und biochemische Wirkung von L-DOPA (Butcher et al.) 319, 184
- , Elastasen, zwei verschiedene aus *Pseudomonas*-Stämmen [Bakt.] (Suss et al.) 319, 133
- , elektrophoretische Beweglichkeit und Bakterientaxonomie (Baptist et al.) 319, 341
- Enzyme, Esterasen - Bestimmung in Extrakten von Blättern und Apfelblüten (Sahulka) 319, 423
- aus Erythrocyten, Wechselwirkung mit Heparin (Templeton) 319, 33
- -Isoenzyme der Hamsterniere, Einfluß von Geschlechtshormonen und Geschlechtsdifferenzierung (Li et al.) 319, 16
- , nicht-spezifische, in Speicheldrüsen (Yoshimura et al.) 319, 502
- Spiegel bei abgeschnittenen Weizenblättern (Sodek et al.) 318, 438
- Enzyme, Ferredoxin-NADP-Reductase, Reaktivität der Sulfhydrylgruppen (Zanetti et al.) 319, 323
- , Folat-abhängige, in *Lactobacillus casei*, Wirkung von Folatkonzentration (Ohara et al.) 319, 154
- , Folatreductase von *Streptococcus faecium* [Bakt.] (Albrecht et al.) 319, 331
- Enzyme, Fructosediphosphataldolase - Aktivität und Kälte im Muskel von Ratten (Ibbetson) 319, 79
- , Eigenschaften aus *Drosophila* (Brenner-Holzach et al.) 318, 402
- -Isoenzyme, Corticosteroideinfluß (Cotariu et al.) 319, 113
- , Hydrolyse von Glycerinaldehyd-3-phosphat und Dihydroxyacetonphosphat (Mel'nikenko et al.) 319, 26
- Enzyme, Fructosediphosphatase, Eigenschaften nach Röntgenbestrahlung (Chapman et al.) 318, 127; (Little et al.) 318, 127
- , Fructosediphosphatase, Temperatureinfluß und Regulation bei *Lepidosiren paradoxa* (Behrlich et al.) 318, 125
- , Fumarase, ATP- und Mg^{2+} -Einfluß (Penner et al.) 318, 122
- , Fumarase-Synthese in Mitochondrien bei *Saccharomyces* [Pilz] (Vary et al.) 318, 136
- Enzyme, β -Galaktosidase, fixiert an Cellulose, Kinetik (Sharp et al.) 319, 23
- -Lokalisation in der Dünndarmwand bei Ratten (Nordström et al.) 319, 505
- aus *Oncorhynchus gorbuscha* [Pisc.], Hitze-stabilität (Gatt) 319, 11
- -Stabilität in Harnstofflösungen (Wickson et al.) 319, 329
- Enzyme des Gehirns nach Proteinmangelernährung bei Ratten (Rajalakshmi et al.) 319, 183
- , β -Glucanase, Endo-, aus *Hanseniaspora* [Pilz], Reinigung und Eigenschaften (Abd-El-Al et al.) 319, 21
- , α -1,4-Glucan-6-glykosyltransferase in *Zea mays*, Phytoglykogensynthese (Hodges et al.) 319, 16
- Enzyme, α -Glucanphosphorylase b, Mechanismus und Kinetik (Bresler et al.) 318, 126
- b, Temperatureinfluß auf allosterische Übergänge (Kastenschmidt et al.) 318, 126
- b, Untersuchung der SH-Gruppen (Kleppe et al.) 319, 18
- -Biosynthese in Algen, Amitrol-Einfluß (Fredrick) 319, 329
- , Hemmung durch Analoga des Donator-Substrates (Holló et al.) 319, 17
- der Kartoffel, Pyridoxal-5'-phosphat-Bindung (Kamogawa) 319, 332
- , Lokalisierung in normalen und regenerierenden Schwänzen von *Hemidactylus* [Rept.] (Shah et al.) 319, 311
- aus *Zea mays*, Isolierung von zwei neuen Species (Tsai et al.) 319, 18
- Enzyme, Glucoamylase, D-Glucose-Reversionsprodukte bei *Rhizopus niveus* [Pilz] (Watanabe et al.) 319, 20

- Enzyme, Glucoamylase, kristallisierte, von *Endomyces* [Pilz], Reinigung und Eigenschaften (Fukui et al.) 319, 20
- , Glucoseoxidase, Aktivierung durch Substrat (Duke et al.) 319, 28
- , Glucose-6-phosphatase im Vas deferens [Crust.] (Kassel et al.) 319, 470
- Enzyme, Glucose-6-phosphatdehydrogenase - Aktivität in *Azotobacter vinelandii* (Lodha et al.) 319, 150
- , Dimethylsulfoxid-Einfluß (Farkas et al.) 319, 27
- , Mangel bei Ägyptern (Hashem et al.) 319, 286
- , Mangel, Vererbung bei Mexikanern (Lisker et al.) 319, 285
- , Struktur der Untereinheiten und molekulare Assoziation (Yue et al.) 319, 28
- , Variante bei Brasilianern (Azevedo et al.) 319, 285
- Enzyme, Glucosetransferase in Wurzeln von *Geum urbanum* (Pšenák et al.) 319, 335
- , α -Glucosidase-Aktivität von Hefezellen (Bell) 319, 155
- , α -Glucosidase aus Kartoffeln und Tomaten, Aktivität (Manners et al.) 319, 22
- , β -Glucosidase der Bürstensaum-Membran vom Darm des Hamsters (Malethi et al.) 319, 441
- , β -Glucosidase aus *Stachybotrys atra*, Wechselwirkung mit linearen Glucose-analogen (Jermyn) 319, 23
- , β -Glucosidase aus *Viviparus ater* [Moll.] (Scoppa et al.) 319, 23
- , β -Glucuronidase in Knorpel [Homo], Reinigung und Eigenschaften (Platt et al.) 319, 22
- , γ -Glutamat-1-carboxylase, Hydroxamsäure-Einfluß (Howle et al.) 319, 330
- , Glutamatdehydrogenase, NAD-spezifische, Induktion in *Neurospora* [Pilz] (Strichland) 319, 156
- , Glutamatdehydrogenase-Synthese in *E. coli* (Varricchio) 319, 155
- , Glutaminase während prä- und postnataler Entwicklung der Leber und Niere bei Ratten (Linder-Horowitz) 319, 119
- , Glutathionreductase aus Erythrocyten [Homo], anomale Eigenschaften (Staal et al.) 319, 324
- , Glutathionreductase-Mangel und Chromosomenmutationen [Homo] (Hampel et al.) 319, 451
- Enzyme, Glycerinaldehyd-3-phosphatdehydrogenase, Adeninucleotid-Einfluß (Nagradova et al.) 318, 124
- , NADP⁺-abhängige, lichtinduzierte Aktivitätssteigerung (Ziegler et al.) 318, 331
- , aus *E. coli*, Reinigung und Eigenschaften (D'Alessio et al.) 319, 27
- , aus Hummermuskel, Reaktivität der SH-Gruppe (Wassermann et al.) 319, 27
- , aus Säugetieren, Zusammensetzung (Perham) 319, 26
- Enzyme, Glycerinaldehyd-3-phosphatdehydrogenase aus Schweinemuskel, Aminosäuresequenz (Harris et al.) 319, 27
- , Glycerin-3-phosphatacyltransferase, Spezifität (Abou-Issa et al.) 319, 34; (Zahler et al.) 319, 35
- , α -Glycerophosphatdehydrogenase, Maleinimid-Einfluß (Apitz-Castro et al.) 319, 330
- , Glykocyamidinase-Synthese bei *Penicillium roqueforti* [Pilz] (Brunel-Capelle et al.) 319, 145
- , Glykogensynthetase, Umwandlung in Muskel und Eigenschaften (Larner et al.) 319, 18
- , Glykolatoxidase aus *Alternaria solani* [Pilz] (Lukens et al.) 319, 353
- Enzyme, Glykolyse, K⁺-bedingte Steigerung, bei *Saccharomyces* [Pilz] (Pena et al.) 319, 148
- , Kontrolle und ATP-Spiegel in Ascites-Tumorzellen (Nigam) 318, 121
- , bei der Nektarsekretion (Zauralov) 318, 18
- , Suppression und Phagocytose bei menschlichen Leukocyten (Bodel et al.) 319, 358
- Enzyme, Glykosidasen-Nachweis in der Tonsille [Mam., Homo] (Schätzle) 319, 506
- , Glyoxylatcarboligase aus *E. coli*, CO₂ als Primärprodukt (Hall et al.) 319, 322
- , Hämoproteinoxidase, Aktionsspektrum in *Nitrobacter agilis* (Hill et al.) 319, 325
- , Handbuch (Barman) 318, 119
- , Hemmung bei Bakterien durch Fettsäuren (Ferdinandus et al.) 318, 124
- Enzyme, Hexokinase-Bindung durch Mitochondrien (Pomina et al.) 318, 137
- , der Hefe, Magnesium-Funktion (Bohnensack et al.) 319, 26
- , intracelluläre Lokalisation bei Linsenwurzeln (Meunier et al.) 318, 242
- , Mechanismus und Allosterie (Ning et al.) 319, 12
- , Membran-gebundene, des Rattenhirns, Eigenschaften (Teichgräber et al.) 319, 26
- , Oestrogeneinfluß (Baquer et al.) 319, 115
- Enzyme - Histochemie der Hypophyse, Pars intermedia, beim Rind (Raftery) 319, 500
- , des Nervensystems von *Eisenia* [Annel.] (Vigh-Teichmann et al.) 319, 174
- , der Neurosekretbildung [Mam.] (Pilgrim) 319, 499
- , der neurosekretorischen Formation des Hypothalamus bei Vertebraten (Schiebler et al.) 319, 501
- , Verhalten der Mastzellen bei Ratten (Diculescu et al.) 319, 507
- Enzyme, Hydrolasen-Isoenzyme aus Mitteldarmdrüse von Schnecken (Coles) 319, 16
- , Hydrolasen, saure, Verteilung am Uterusepithel [Mam.] (Anton et al.) 319, 508
- , m-Hydroxybenzoat-4-hydroxylase von *Aspergillus* [Pilz] (Premkumar et al.) 319, 327

- Enzyme, β -Hydroxybutyratdehydrogenase-Aktivität im Gehirn nach Fasten (Smith et al.) **318**, 125
- , Hydroxysteroiddehydrogenase, Konkurrerung zweier Substrate, Kinetik (Pocklington et al.) **318**, 120
- , IDPase-Nachweis im Vas deferens [Crust.] (Kessel) **319**, 470
- , Isocitratdehydrogenase aus *E. coli*, verschiedene Formen (Reeves et al.) **319**, 321
- , Isocitratdehydrogenase, Funktion der Sulfhydrylgruppen (Colman) **319**, 322
- , Isocitratlyase-Aktivität, Förderung in Haselkötyledonen durch exogenes Gibberellin (Pinfield) **318**, 331
- , Isoenzyme, Van't Hoft-Koeffizient als Kriterium für eine Unterscheidung (Brad et al.) **319**, 13
- , Isozymmuster während Keimung von Weizen (Bhatia et al.) **318**, 133
- , α -Isopropylmalat-synthetase bei *Hydrogenomonas H 16* [Bakt.] (Hill et al.) **319**, 153
- , -Kinetik, Beziehung zwischen Reaktionsgeschwindigkeit und Konzentration, Einfluß von Aktivatoren und Inhibitoren (Katsumata) **319**, 328
- , Kinetik irreversibler enzymatischer Folgereaktionen (McClure) **318**, 120
- , -Kinetik, Konkurrenz zweier Substrate um ein Enzym (Pocklington et al.) **318**, 120
- , Kynurenin-3-hydroxylase von *Calliphora* [Ins.], Eigenschaften und Vergleich mit Säugern (Hendrichs-Hertel et al.) **319**, 327
- Enzyme, Lactatdehydrogenase-Isoenzyme, Aktivitäten bei *Trypanosoma* [Prot.] (Bayne et al.) **319**, 13
- , Bestimmung im Serum, Übersicht (Roman) **318**, 133
- , Corticosteroideinfluß (Cotariu et al.) **319**, 113
- , Eigenschaften und Kinetik (Bush et al.) **318**, 132
- , in Herz mit schlechter Sauerstoffversorgung (Ballo et al.) **318**, 132
- , und Phylogenie von Vertebraten (Serban et al.) **319**, 14
- Enzyme, Lactatdehydrogenase-Isolierung aus Spermien und Testes (Clausen) **318**, 132
- , Lactatdehydrogenase-Hemmung durch Pyruvat (Coulson et al.) **318**, 124
- , Lactoperoxidase, multiple Formen (Carlström) **319**, 15
- , Lactoperoxidase, Zusammensetzung der Unterfraktionen (Carlström) **319**, 326
- , Leucinaminopeptidase-Aktivität im Epithel der Gallenblasenmucosa bei *Rana* (Grzycki et al.) **319**, 503
- , Leucinaminopeptidase, Kathepsin B-Aktivität (Sylvén) **319**, 503
- , Lipase-Gehalt der Hoden bei Ratten (Ambadkar) **319**, 508
- , Lipase von *Pseudomonas fragi* [Bakt.], Reinigung und Eigenschaften (Lu et al.) **319**, 32
- , Lipase, saure, aus *Raizinus* (Ory) **319**, 32
- Enzyme, Lipase-Spiegel und Kinetin bei abgeschnittenen Weizenblättern (Sodek et al.) **318**, 438
- , Lipoxidase-Isoenzyme, Trennung (Hale et al.) **319**, 15
- , Lipoxidase aus Soja, Isolierung (Catsimpoolas) **319**, 36
- , Lipoxigenase aus Blumenkohl, Kinetik (O'Reilly et al.) **319**, 37
- , Lipoyldehydrogenase des Gehirns, Reinigung und Eigenschaften (Millard et al.) **318**, 133
- , -Lokalisation, cytochemische, in Pollenkornwand (Knox et al.) **318**, 417
- , -Lokalisation in Spermatozoen von *Paracentrotus* [Echin.] (Anderson) **319**, 399
- , -Lokalisation in submitochondrialen Fraktionen von Taubenleber (Landriscina et al.) **319**, 41
- , lysosomale, bei Arteriosclerose, Cortisonwirkung (Curreri et al.) **319**, 113
- , lysosomale, der juxtaglomerulären Zellen bei Mäusen (Gomba et al.) **319**, 507
- , lysosomale, Veränderungen während der Milchdrüseninvolution bei Ratten (Helminen et al.) **319**, 483
- Enzyme, L y s o z y m - Aktivität und intracelluläre Symbionten bei *Periplaneta* [Ins.] (Wharton et al.) **319**, 379
- , bei *Anodonta anatina* [Moll.] (Messner et al.) **319**, 21
- , beim Phagen T4 (Yamazaki) **318**, 287
- , -Wirkung auf ruhende Sporen von *Bacillus megaterium* (Suzuki et al.) **319**, 138
- Enzyme, Malatdehydrogenase, allosterische Kontrolle durch NAD (Sanwal) **318**, 129; (Wright et al.) **318**, 129
- , -Isoenzyme-Aktivitäten bei *Trypanosoma* [Prot.] (Bayne et al.) **319**, 13
- , -Isoenzyme, Corticosteroideinfluß (Cotariu et al.) **319**, 113
- , -Kontrolle bei *E. coli* (Sanwal et al.) **318**, 122, 128
- , Repression durch Carnitinmetabolite in *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Kleber) **319**, 157
- , -Synthese in Mitochondrien bei *Saccharomyces* [Pilz] (Vary et al.) **318**, 136
- Enzyme, Maleinatisomerase, Reinigung und Eigenschaften (Scher et al.) **319**, 322
- , Malonyl-CoA-decarboxylase und Propionyl-CoA-Carboxylase, intracelluläre Verteilung in Rattenleber (Scholte) **319**, 38
- , Maltodextrinyltransferase aus Karotten und Tomaten, Aktivität (Manners et al.) **319**, 22
- , Maltodextrinyltransferase aus Kartoffel, Wirkungsweise (Jones et al.) **319**, 20
- , -Mechanismen in Zellen und Geweben, 4. Jahrestagung der Biochemischen Gesellschaft der DDR 1967 **319**, 132
- , Membran-Enzym-Systeme (Kepner et al.) **319**, 253
- , Monoaminoxidase und paradoxer Schlaf bei Affen (Reite et al.) **318**, 151

- Enzyme, NADH-dehydrogenase-Aktivität und Membranstruktur von Erythrocyten (Zamudio et al.) 319, 323
- , NADP-transhydrogenase-Aktivität im sich entwickelnden Hühnerembryo (Hwang et al.) 319, 322
- Enzyme, Neuraminidase-Aktivität in Rinderhirn (Gielen et al.) 319, 39
- von Influenza-Viren (Hoyle) 318, 189
- bei Influenza-Virus A (Schild et al.) 318, 296
- in subcellulären Fraktionen vom Rattenhirn (Tettamanti et al.) 319, 39
- -Wirkung auf synaptische Membranen der Großhirnrinde (Sellinger et al.) 319, 252
- Enzyme, Nitratreductase A, katalytische Aktivität in Bakterienmutanten (Pichinoty et al.) 319, 150
- von Bakterien, Substratspezifität und Elektronendonatoren (Pichinoty) 319, 325
- in marinem Phytoplankton (Eppley et al.) 318, 343
- von *Nitrobacter agilis* (Faull et al.) 319, 324
- , photoinduzierte Induktion bei Reissämlingen (Shibata et al.) 318, 446
- Enzyme, Nitritoxidase von *Nitrobacter agilis* (Faull et al.) 319, 324
- , Nitroreductase in *Neurospora* [Pilz], Stoffwechselkontrolle (Cook et al.) 319, 159
- , Nitrogenase-System aus *Azotobacter* (Burns) 319, 350
- , p-Nitrophenylphosphatase, Lipideinfluß (Tanaka) 319, 31
- , Nitroreductase aus Leber von Falco [Aves] (Wit) 319, 340
- , Nucleasen, extracelluläre, aus fischpathogenen *Pseudomonas*-Stämmen (Sadovskii et al.) 318, 207
- , Nucleosiddiphosphatase-Reaktion und Membranfluß in Wurzelhaaren von *Lepidium* (Zaar et al.) 318, 438
- , Oxidation aliphatischer Methylketone (Forney et al.) 319, 340
- , Oxidoreductasen-Lokalisation in der Respiratoria der normalen Nasenschleimhaut [Homo] (Werner et al.) 319, 502
- , 2,3-Oxidosqualencycloartenolcyclase aus *Ochromonas* [Alge] (Rees et al.) 319, 339
- , 2,3-Oxidosqualensterinacyclase, Eigenschaften (Yamamoto et al.) 319, 340
- , oxydative, der Darmwand während der postnatalen Entwicklung bei Ratten (Kubát et al.) 319, 504
- , Oxygenasen, Mechanismus und Struktur (Hayaishi et al.) 319, 327
- , Papain, geschwindigkeitsbestimmender Schritt (Sluyterman) 319, 124
- , Papain-Kolloidum-Membranen, Kinetik (Goldman et al.) 318, 120
- , Papain, spezifischer Tyrosinrest, Reaktion mit Diisopropylfluorophosphat (Chaiken et al.) 319, 124
- , Pektin-, Beweis gegen Entwicklung von Pektinenzymen beim Befall der Wurzelhaare durch *Rhizobium* [Bakt.] (Macmillan et al.) 318, 87
- Enzyme, pektolytische, Bildung bei *Mycosphaerella citrullina* [Pilz] (Curren) 319, 153
- , pektolytische, Bildung bei *Rhizopus stolonifer* [Pilz] (Wells) 319, 170
- , Penicillinamidase aus *E. coli*, Reinigung und Eigenschaften (Self et al.) 318, 307
- , Pepsin-Conjugate, Resonanzenergie-Transfer (Badley et al.) 319, 102
- , Pepsin-Wirkung auf Flagellum 9+1 bei *Dugesia* (Silveira) 319, 256
- Enzyme, Peptidase A von *Penicillium*, Röntgenstruktur (Camerman et al.) 319, 102
- , Endo-, zwei von *Bacillus subtilis* (Millet) 319, 126
- , intracelluläre, von *Bacillus subtilis* (Minamiusa et al.) 319, 126
- , spezifische, für N-Acyl-Bindung am Alanin (Levy et al.) 319, 126
- Enzyme, Permease-System in *Pseudomonas acidovorans* [Vakt.] (Rosenfeld et al.) 319, 158
- Enzyme, Peroxidase, Absorptionsspektrum und Circulardichroismus (Willick et al.) 319, 326
- , Äthylenbildung (Yang) 319, 326
- , Aktivität und Isozyme während Lufttrocknung bei drei Tabaktypen (Sheen et al.) 318, 17
- -assoziierte Bindungen von Oestradiol durch Uterus bei Ratten (Brökelmann) 319, 496
- , gebunden an unlösliche Carboxymethylcellulose-Partikel, Eigenschaften (Weliky et al.) 319, 253
- -Isoenzyme, induzierte, in Citrusblättern (Bar-Akiva et al.) 318, 133
- -Isoenzyme aus Mitteldarmdrüse von Schnecken (Coles) 319, 16
- , von Pflanzenzellwänden, Calcium- und Bor-Wirkung (Parish) 318, 242
- bei Wachstum und Alterung von Tabakblättern (Weston) 318, 17
- Enzyme pflanzlicher Zellkompartimente (Matile) 319, 37
- , Phenylalaninammoniaklyase-Aktivität in *Sporobolomyces roseus* [Pilz] (Camm et al.) 319, 153
- , Phenylalaninammoniaklyase, Regulation der Aktivität durch Phytochrom in Senfkeimlingen (Weidner et al.) 318, 16
- , Phosphatase-Aktivität in Leukocyten während des Menstruationscyclus [Homo] (Polishuk et al.) 319, 508
- , Phosphatase-Aktivität in Tastkörperchen bei Ratten (Nada et al.) 319, 498
- Enzyme, Phosphatase, alkalische, Isoenzym-Aktivitätsbestimmungen, Vergleich (Wolf et al.) 318, 131
- , Mechanismus und Phosphatmarkierung (Reid et al.) 319, 30
- , aus menschlichem Foetus, Eigenschaften (Mäkinen et al.) 319, 30
- , Reaktivierungsmechanismus (Lefranc et al.) 319, 30

Enzyme, Phosphatase, alkalische, der Schweine-
niere, Pyrophosphatase-Aktivität (Butter-
worth) 319, 31

—, Phosphatase, alkalische, Substrat-induzierte
Konformationsänderung (Halford et al.)
319, 30

—, Phosphatase von *Euglena* [Alge], Regulation
und Eigenschaften (Liedtke et al.) 319, 30

Enzyme, Phosphatase-Lokalisati-
on in sich differenzierenden Sekundär-
gefäßzellen (Robards et al.) 319, 58

— in der Dünndarmwand der Ratten
(Nordström et al.) 319, 505

— in der Gl. submandibularis bei Ratten
(Bogart) 319, 502

— in Golgiapparat (Masuda) 319, 256

Enzyme, Phosphatase, saure,
Aktivität und Keimung von Gerste,
Wirkung von B-995 (Tamagnini) 318, 385

—, Bestimmung in Extrakten aus Blättern und
Apfelblüten (Sahulka) 319, 423

—, der Sphärosomen der Schließzellen von
Campanula, Aktivitätsschwankungen
(Sorokin et al.) 318, 333

—, Spiegel und Kinetik bei abgeschnittenen
Weizenblättern (Sodek et al.) 318, 438

—, im Verdauungstrakt von *Schistocerca*
gregaria [Ins.] (Naqvi et al.) 319, 31

—, von *Zea mays*, Einfluß von Ionen
(Alexandrescu et al.) 319, 31

—, aus *Zea mays*, Fraktionierung (Alexandrescu
et al.) 318, 132

Enzyme, Phosphatidatransferase im
Gehirn, Hemmung durch γ -Hexachlor-
cyclohexan beim Meerschweinchen (Hokin
et al.) 319, 184

—, Phosphodiesterase, Kinetik der Thymidin-
5'(5-brom-4-chlorindol-3-yl)phosphat-
Hydrolyse (Horwitz et al.) 319, 33

Enzyme, Phosphofructokinase,
Aktivität nach Acetylierung (Chapman
et al.) 318, 128

— aus *Arthrobacter crystallopoietes*
(Ferdinandus et al.) 319, 26

—, Kinetik (Odeide et al.) 318, 127

—, Reaktion mit Maleinsäureanhydrid,
Succinsäureanhydrid und Pyridoxal-5'-
phosphat (Uyeda) 319, 328

Enzyme, Phosphoglucomutase-Isoenzyme,
Polymorphismus bei *Clupea harengus*
[Pisc.] (Lush) 319, 13

—, Phosphoglucomutase-Typen bei norwe-
gischen Lappländern und Norwegern
(Monn) 319, 285

—, Phosphoglyceratkinase aus *E. coli*,
Reinigung (D'Alessio et al.) 319, 27

—, Phosphoglycerat-phosphomutase aus
E. coli, Reinigung (D'Alessio et al.) 319, 27

—, Phospholipase A₁ und A₂ aus Lysosomen,
Vorkommen und Eigenschaften (Stoffel
et al.) 319, 32

—, Phospholipase-Vorläufer im Serum [Homo]
(Etienne et al.) 319, 33

—, Phospholipase-Wirkung auf Aufnahme von
Atropin und Acetylcholin durch Cortex-
Schnitte der Maus (Heilbronn) 318, 150

Enzyme, Phosphopyruvat-carboxylase, Hem-
mung durch L-Malat bei Maiswurzeln (Ting,
318, 238

—, Phosphopyruvatcarboxylase von *Salmonella*
[Bakt.], Eigenschaften (Maeba et al.) 318, 128

—, Phosphoribulokinase, Regulierung durch
NADH (MacElroy et al.) 319, 349

—, Phosphorylasephosphatase, Umwandlung in
Phosphorylase b-Phosphatase in Muskel
(Chelala et al.) 319, 18

—, Phosphotransferase, Regulation durch
Substrate und Modifizierung der Aktivität
durch teilweise Proteolyse (Schaeffler et al.)
318, 124

—, Polygalakturonattransliminase-Bildung bei
Aeromonas liquefaciens [Bakt.], Catabolit-
Repression (Hsu et al.) 319, 158

—, Prolinhydroxylase, Protokollagen-, Oligo-
peptide als Substrate oder Inhibitoren
(Kivirikko et al.) 319, 120

Enzyme, Protease-Aktivität und
Gibberellin bei *Medicago* (Cohen et al.)
318, 333

—, alkalische thermostabile, Bildung durch
thermophile *Streptomyces* [Bakt.]
(Mizusawa et al.) 319, 167

— von *Glycine soja*, Spezifität (Pinsky et al.)
319, 125

—, -Inhibitor aus *Solanum tuberosum*
(Hochstrasser et al.) 319, 330

—, neutrale, von *Bacillus subtilis*, aktives
Zentrum (Moriyama et al.) 319, 125

— aus *Streptomyces griseus* (Wählby) 319, 125

—, -Synthese-Hemmung durch Ammonium-
salze bei Bakterien (Liu et al.) 319, 166

Enzyme, Proteinase von *Penicillium*, Röntgen-
struktur (Cameron et al.) 319, 102

—, Proteinase, saure, der Schilddrüse, Eigen-
schaften, Inaktivierung mit Diazoacetyl-
norleucinmethylester (Smith et al.) 319, 124

Enzyme, proteolytische, im Darm von
Eulalia und *Glyceria* [Annel.] (Michel) 319,
469

—, Nachweis durch immunchemische Quanti-
fizierung von Fibrinogen-Fragmenten
(Ohlsson) 318, 281

—, serologischer Vergleich von Entero-
bakterien (Sandvik) 318, 403

—, Systeme in Gewebe der Ratte (Blackwood
et al.) 319, 317

Enzyme, Pyrophosphatase-Aktivität der
alkalischen Phosphatase aus Schweine-
niere (Butterworth) 319, 31

—, Pyrrolidincarboxylpeptidase, Stabilisierung
und Reinigung (Armentrout et al.) 319, 126

—, Pyruvatdehydrogenase, Inaktivierung durch
ATP (Wieland et al.) 318, 124

—, Pyruvatdehydrogenase, Substratspezifität
und Produkthemmung (Bremer) 318, 123

—, Pyruvatkinase aus *E. coli*, zwei Typen
(Malcovati et al.) 319, 28

—, Pyruvatkinase-Hemmung durch ATP und
 Mg^{2+} -Abhängigkeit (Holmsen et al.) 318, 123

—, Pyruvatkinase der Königskrabbe, Tempera-
tur-abhängige Formen (Somero) 319, 11

- Enzyme, Pyruvatkinase-Regulation in *Euglena gracilis* [Alge] (Ohmann) 318, 122
- , Pyruvatkinase, Zn-Komplex, ^{35}Cl -NMR (Cottam et al.) 319, 28
- , Pyruvatphosphatdikinase-Reaktion, Mechanismus (Evans et al.) 319, 28
- , -Regulation in Pilzen (Casseltun) 319, 155
- , Ribulosediphosphatcarboxylase-Hemmung durch Cyanid (Wishnick et al.) 319, 23
- Enzyme, R N a s e, N-Acetyl-D,L-homocysteinyl-Derivate, Kristallstruktur (Avey et al.) 319, 102
- , -Aktivität bei Embryonen der Frühjahrsgerste in der Nachernte-Ruheperiode (Kulka) 318, 241
- , -Aktivität und osmotisches Potential des Kulturmediums bei drei Baumwollarten (Vieira-da-Silva) 319, 56
- , Spiegel und Kinetin bei abgeschnittenen Weizenblättern (Sodek et al.) 318, 438
- Enzyme, R N S - p o l y m e r a s e des Encephalomyocarditis-Virus (Bases et al.) 318, 294
- , induziert durch Mengo-Virus, Ribonucleosid-Triphosphat-Analoge als Substrat (Kapuler et al.) 318, 186
- , induziert durch MKS-Virus (Black et al.) 318, 186
- , Stimulierung durch Cortisol (Gallwitz et al.) 319, 113
- Enzyme, Röntgenstrukturanalyse (Perutz) 318, 119
- , Saccharosesynthetase aus Kartoffeln, Reinigung und Eigenschaften (Pressey) 319, 23
- , Serinhydroxymethyltransferase im sich entwickelnden Gehirn der Maus (Bridgers) 319, 120
- , des Stärkeabbaus in keimenden Reiskörnern (Nomura et al.) 318, 332
- , der Steroidbildung im Hühnerei-Dotter (Delrio et al.) 318, 41
- , Steroid- Δ^4 -reductase, Hemmung durch sulfathaltige Polysaccharide und PCMB (Troop) 319, 330
- , Steroidsulfatase des Hodens, Regulation (Notation et al.) 319, 114
- , Stoffwechsel im Gastrointestinaltrakt des Hühnerembryo (Baxter-Grillo) 319, 314
- , Stoffwechsel, Mechanismus für intracellulären Abbau (Cohen) 318, 120
- , Streptokinase, Partialsequenz (Morgan et al.) 319, 134
- , Struktur und Funktion (Perutz) 318, 119
- , -Substrat-Bindung, Einfluß von Isomerisierung und Polymerisierung (Nichol et al.) 318, 120
- , Succinatdehydrogenase-Aktivität im Muskel und Kälte bei Ratten (Ibbetson) 319, 79
- , Succinatdehydrogenase-Aktivität im sensorischen Neuron (Baranov et al.) 319, 502
- , Succinatdehydrogenase-Aktivität bei *Sinapis*, Wirkung von Phenäthylpyridinen und Pyridylphenylazetylen (Makovcová et al.) 318, 435
- Enzyme, Succinatdehydrogenase-Gehalt der Hoden bei Ratten (Ambadkar) 319, 508
- , Succinatdehydrogenase-Gehalt des Ovars beim Rind (Priedkalns et al.) 319, 508
- , Succinatdehydrogenase, Hemmung durch 2,4-Dinitrophenol (Oestreicher et al.) 319, 329
- , Succinyl-CoA-Synthetase-Aktivität bei etioziierten Bohnenblättern und Belichtung (Steer et al.) 318, 26
- , Sulfitreductase-Aktivität in Algenextrakten (Saito et al.) 319, 325
- , -Synthese bei strahlenresistenten Mutanten von *E. coli*, Repression durch Arginin und Uracil (Robern et al.) 319, 160
- , Thiaminpyrophosphokinase, Reinigung und Mechanismus (Thomé-Bean et al.) 319, 331
- , Threonindehydratase von *Melampyrum nemorosum*, Kinetik und Allosterie (Kagan et al.) 318, 130
- , Threonindesaminase von Wildtyp und Valin-empfindlichen Mutanten von *Bacillus subtilis* (Leibovici et al.) 319, 120
- , -Topochemie des Nierengewebes nach Verbrühung [Mam.] (Goslar et al.) 319, 507
- , Transketolase-Aktivierung durch zweiwertige Kationen (Kochetov et al.) 319, 24
- , Transmaltodextrinylase aus Kartoffel, Wirkungsweise (Jones et al.) 319, 20
- , Triosephosphatisomerase-Aktivität bei *E. coli* (Anderson et al.) 319, 148
- , Triosephosphatisomerase-Inaktivierung durch 1-Hydroxy-3-jod-2-propanon-phosphat (Hartman) 319, 330
- , Trypsin, Aminosäure-Reste, Zustand bei Rind und Schwein (Nakamura et al.) 319, 123
- , Trypsin-Inhibitor aus Schafpankreas, Primärstruktur (Hochstrasser et al.) 319, 330
- , Trypsin-Wirkung auf synaptische Membranen der Großhirnrinde (Sellinger et al.) 319, 253
- , Tryptophanase-Synthese in *E. coli* K 12, Catabolit-Repression (Sato et al.) 319, 158
- , Tryptophanhydroxylase-Verteilung im Gehirn von Katzen (Peters et al.) 318, 148
- , Tryptophanoxygenase, Aktivierung (Seglen et al.) 319, 112
- , Tryptophanoxygenase-Induktion bei *Pseudomonas acidovorans* [Bakt.] (Rosenfeld et al.) 319, 156
- , Tryptophanoxygenase von *Pseudomonas acidovorans* [Bakt.], Reinigung und Eigenschaften (Poillon et al.) 319, 12
- , Tryptophansynthetase, Bildung und Eigenschaften der Dimeren der α -Untereinheit von *E. coli* (Jackson et al.) 319, 121
- , Tryptophansynthetase, α -Untereinheiten-Dimere, Aktivität von α -Fragment-Aggregaten (Jackson et al.) 319, 121
- , Tryptophansynthetase, α -Untereinheit, Röntgenbeugung (Schulz et al.) 319, 121
- , Tyrosinaminotransferase, lösliche und mitochondriale, bei Tyrosinamine [Homo] (Fellman et al.) 319, 121

Enzyme, Tyrosinammoniaklyase-Aktivität in *Sporobolomyces roseus* [Pilz] (Camm et al.) 319, 153

—, Tyrosinhydroxylase-Aktivität nach Arzneimittel-induzierter Änderung der sympathischen Übertragung (Thoenen et al.) 319, 120

—, Tyrosinhydroxylase von *Galleria* [Ins.], allosterische Regulation (Retnakaran) 318, 130

—, Tyrosinhydroxylase, Verbindung mit synaptischen Vesikeln im Nucleus caudatus von Bos [Mam.] (Falm et al.) 319, 42

—, UDPglucose-4-epimerase aus Weizen-Keimlingen (Fan et al.) 319, 24

—, UDPglucosepyrophosphorylase aus Erythrocyten, Reinigung und Eigenschaften (Tsuboi et al.) 319, 24

—, UDPglucuronat-4-epimerase in blaugrünen Algen (Ankel et al.) 319, 24

—, Urease von *Cajanus indicus* (Malhotra et al.) 319, 134

—, Urease, Temperaturwirkung auf Harnstoffhydrolyse (Miller et al.) 318, 121

—, Uridinkinase-Aktivität und Uridin-Einbau in RNS während Wachstumscyclus von Hepatomzellen (Plagemann et al.) 319, 263

—, -Verteilung, intracellulär, Artefakte (Brandon) 318, 135

—, D-Xyloseisomerase-Aktivität, enzymatische Bestimmung (Yamanaka) 319, 25

Epidermis s. a. Haut

—, Blatt-, bei *Setcreasea*-Arten (Faruqi et al.) 318, 214

—, des Keimblattes von *Euphorbia* (Verdus) 318, 213

—, -Struktur und Spaltöffnungsontogenie bei Nyctaginaceen (Inamdar) 318, 414

—, Wirtszellgewebeveränderung um Infektionsstelle bei Mehltau-Infektion (McKeen et al.) 318, 504

Epiphyse s. Gehirn

Epiphyten auf *Lemna* (Coler et al.) 319, 346

Episom, Fertilitäts-, bei *E. coli*, Resistenz gegen Röntgenstrahlung (Axelrod et al.) 318, 314

— und Plasmid bei Bakterien, Ciba Foundation Symposium (Wolstenholme et al.) 318, 407

Epithel-Feinbau von *Ephydatia* [Porif.] (Feige) 319, 458

—, Keim-, und Eindringen der Gonocyten beim Hühnerembryo (Cuminge et al.) 319, 313

—, Magenschleimhaut-, Regeneration bei der Ratte (Trudinger et al.) 319, 415

—, Oviduct-, Feinbau bei juvenilen Hühnern (Enbergs) 319, 496

— der Palpen, Innervation bei *Bivalvia* [Moll.] (Welsch et al.) 319, 461

Epitheliale Zellen Feinbau im Thymusmark des Meerschweinchens (Mandel) 319, 497

Ernährung, Ammonium-, Toleranz der Pflanzen (Maynard et al.) 318, 90

— und Aversion gegen laterale Hypothalamusreizung (Hoebel et al.) 318, 172

Ernährung, Ca-, und Al-Toleranz von Sojabohnenvarietäten (Foy et al.) 318, 272

— von *Deroceras* [Moll.] (Dmitrieva) 318, 69

—, Diät und Blutgerinnung bei *Citellus* [Mam.] (Morrison et al.) 319, 70

— und Entwicklung von *Agistemus exsertus* [Chel.] (Wafa et al.) 318, 78

—, Essen und Trinken, Hemmung nach Hypothalamus-Stimulation bei Ratten (Cox et al.) 318, 172

— fleischfressender Pflanzen (Fabian-Galan et al.) 318, 325

— bei Helminthes (Krotov) 318, 363

Ernährung, Hunger- und Dursterregbarkeit und elektrische Aktivität des Colonnervs (Stadnichenko) 318, 154

— -Einfluß auf mit *Pyxinia* [Prot.] infizierte *Attagenus* [Ins.] (Dunkel et al.) 318, 362

—, Einfluß auf Überleben bei fünf Isoptera-Arten [Ins.] (Křeček) 318, 70

— und Entwicklung des neurosekretorischen hypothalamo-neurohypophysären Systems bei Ratten (Rodeck) 318, 66

— und Geschmacksempfindlichkeit [Homo] (Kaplan et al.) 319, 388

—, Wirkung auf Insulin- und Glucagon-Abgabe im Pankreas von Ratten (Buchanan et al.) 318, 46

Ernährung, Hyperphagie nach Hypothalamus-Läsionen bei Ratten (Sclafani et al.) 318, 172; (Albert et al.) 319, 212

— larvaler und postlarvaler *Limnadia*-Stadien [Crust.] (Bishop) 318, 458

— der Larven von *Branchiostoma* [Acran.] (Webb) 318, 347

—, Mageninhalt juveniler *Oncorhynchus*-Arten [Pisc.] im Chatham Sound (Manzer) 318, 348

—, Mangelsymptome und anatomische Veränderungen beim Blatt von *Pelargonium* bei Mg-, Ca- und B-Mangel (Struckmeyer) 318, 91

— mariner Mikroorganismen von Algen (Chan et al.) 319, 345

—, Mineralsalzbedarfsermittlung für Pflanzen auf bestimmten Böden mit Hilfe von *Chlamydomonas* [Alge] (Sălăgeanu) 318, 491

—, Nährstoffgleichgewicht bei *Citrus* (Weir) 318, 385

—, Nahrung von *Agriolimax* [Moll.] (Pallant) 318, 70

—, Nahrung und Nahrungserwerb bei *Alcedo atthis* [Aves] (Kniprath) 319, 83

Ernährung, Nahrungsaufnahme nach Chlorpromazin-Injektion in Hypothalamus von Ratten (Leibowitz et al.) 319, 212

— nach Hypothalamus-Läsionen bei Ratten (Steffens) 313, 212

— innerhalb einer *Lacertilia*-Population [Rept.] in Texas (Milstead et al.) 318, 355

— bei *Macoma* [Moll.] (Caddy) 319, 471

— Mechanismus bei Amphibienlarven (Severzov) 319, 474

— von *Telotylenchus loofi* [Nemat.] an *Sorghum*-Wurzeln (Tikyani et al.) 318, 465

- Ernährung, Nahrungsauswahl, Rolle der Erfahrung bei Zebrafinken (Rabinowitch) **319, 84**
- , Nahrungsbevorzugung und Gehirnläsionen bei Ratten (Ursin et al.) **318, 174**
- , Nahrungsverwertung bei *Bombyx mori* [Ins.] (Nakano et al.) **318, 71**
- Ernährung der Pflanzen s. a. Düngung
- , Pflanzenernährung in Stichworten (Finck) **318, 383**
- , während des postlactalen Oestrus und Ovulationsrate bei Sus [Mam.] (Hardy et al.) **319, 303**
- , mit Proteinen und Blutbild bei Ratten (Risse et al.) **319, 69**
- , Proteinmangel-, Wirkung auf Leistungsfähigkeit und Enzyme im Gehirn von Ratten (Rajalakshmi et al.) **319, 183**
- , Scenedesmus [Alge] als Proteinquelle für *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Soeder et al.) **318, 463**
- , Scenedesmus [Alge]-Reste als Futter für *Daphnia* [Crust.] (Otsuki et al.) **318, 455**
- , und Selektion des Larvenwachstums bei *Tribolium* [Ins.] (Yamada et al.) **319, 293**
- , Trinken, Kontrollfunktion von Hypothalamus und Nucleus amygdalae (Singer et al.) **319, 212**
- , Unter-, und Wachstum und Morphogenese bei *Narceus* [Myr.] (Berns et al.) **319, 307**
- , und Wachstum von *Tyrophagus* [Chel.] (Sinha et al.) **318, 468**
- Eupomaten aus *Eupomatia laurina*, Struktur und Synthese (McCredie et al.) **318, 114**
- Evertebrata, benthische, Stromaufwanderung im Speed River, Ontario (Bishop et al.) **318, 457**
- , -Fauna des Nationalparks von Stelvio (Parisi et al.) **318, 352**
- , Nervensystem, Glucose- und Aminosäurestoffwechsel (Bradford et al.) **319, 176**
- Evolution s. a. Selektion
- , der Angiospermen, Variabilität der Chromosomen-Größe und Form (Chuksanova) **319, 375**
- , und Anpassung von *Dicentra*-Arten (Berg) **318, 265**
- , und Artbildung bei Chalcicoidea [Ins.] (Askew) **319, 295**
- , Artbildung bei Lemuren [Mam.] (Mada-gaskars (Petter) **319, 297**
- , chemische (Calvin) **319, 274**
- , Chromosomen-Information, Herren-Sklaven-Systeme (Edström) **319, 274**
- , Chromosomen-, Muster und Wege bei Orthoptera [Ins.] (John et al.) **319, 294**
- , Chromosomenzahlen bei *Peromyscus* [Mam.] (Hsu et al.) **319, 268**
- , des Dens axis bei Säugetieren (Jenkin) **319, 476**
- , von Duplikationen und Heterosis (Spofford) **319, 375**
- , *Homo sapiens*-Reste aus dem unteren Omo-Becken in Südwest-Äthiopien **319, 298**
- , Hypothese der Meiose (Stack et al.) **319, 452**
- Evolution der Karyogramme bei Odonaten [Ins.] (Kiauta) **319, 294**
- , des Karyotypus von *Tristria* [Ins.] (Manna et al.) **319, 447**
- , der Mammalia auf den Südkontinenten (Hershkovitz) **318, 380**
- , -Mechanismus bei tropischen Farnen (Manton) **319, 295**
- , und menschliches Verhalten (Alland) **319, 218**
- , molekulare, selbstgeordnete Polymere (Fox) **319, 291**
- , der Primaten und Habituation schneller Wellen des Vertex (Bert et al.) **318, 174**
- , der Primaten, Mandibelfragment von *Ramapithecus* [Mam.] im Britischen Museum (Pilbeam) **319, 297**
- , regressive und schöpferische (Géry) **319, 294**
- , in sexuellen und asexuellen Populationen (Smith) **319, 294**
- , Sippenbildung bei tropischen Waldbäumen (Ashton) **319, 295**
- , soziale Nachahmung, Merkmals-Angleichung und Kontrastbetonung (Moynihan) **319, 294**
- , -Stadium und Samenanlage als Indikator bei Angiospermen (Sporne) **319, 296**
- , -Vorgänge, Beispiele aus historischen Zeiten (Dyer) **319, 296**
- , der Wirbeltiere (Braestrup) **319, 295**
- Exkretion gelöster organischer Stoffe durch aquatische Makrophyten (Wetzel) **318, 453**
- , bei Helminthes (Krotov) **318, 363**
- Exostemmin aus *Exostemma caribaeum* (Sánchez-Viesca) **319, 238**
- Expeditionen, belgische Antarktis-Exped. 1967, Fische (Gosse) **318, 347**
- Extremitäten, Anaesthetie, lokale, der lateralen Hautnerven [Homo] (Olson) **319, 480**
- , Funktion der Gefäßbündel bei *Perodicticus* [Mam.] (Suckling et al.) **319, 77**
- , Hand, motorischer Apparat bei *Papio* [Mam.] (Phillips) **319, 191**
- , Knorpel-Bildung und Stabilisierung der Eigenschaften beim Hühnerembryo (Searls et al.) **319, 528**
- , -Regeneration, Hemmung durch Actinomycin D bei *Ambystoma* [Amph.] (Carlson) **319, 309**
- , Regeneration nach Hypophysektomie und Fütterung mit Hypophysenextrakt bei *Triturus* [Amph.] (Liversage et al.) **319, 413**
- , Regeneration und Muskeldifferenzierung, Cytologie bei *Triturus* [Amph.] (Lentz) **319, 412**
- , Tibia-Knorpel, circadiane Rhythmik bei Ratten (Bahorsky et al.) **319, 63**
- Färbung, DNS-Gehalt der Zellkerne nach Feulgen- und Gallocyaminmethode (Bachmann) **319, 247**
- , Feulgen-Reaktion (Ghosh et al.) **319, 443**
- , von konjugiertem Bilirubin mit Diazo-reagens in Gewebeschnitten (Desmet et al.) **319, 247**
- , zur makroskopischen Differenzierung der Hypophyse [Mam.] (Boyd) **319, 420**

- Färbung, neue Methode für elektronenmikroskopische Cytologie (Bernhard) 319, 247
- , quantitative Aminosäurenbestimmung aus Gewebsbasophilie und -acidophilie (Schmitz-Moormann) 319, 248
- , Rutheniumrot-, der Gametenmembran von Seeigeln (Anderson) 319, 399
- , Sulfhydrylgruppen-Nachweis (Sippel) 319, 248
- , mit Uranylacetat (Terzakis) 319, 247
- , Vital-, mit Neutralrot der Kotyledonen-Epidermis während der Keimung (Cachitá-Cosma) 318, 440
- Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung und Einzelbezeichnungen
- , aktueller Hämatein-Gehalt von käuflichen Hämatoxylinen und Hämateinen (Imes et al.) 319, 248
- , Redox-, Bestimmung der mikrobiellen Reduktionsgeschwindigkeit (Jacob) 319, 340
- Farbwechsel s. Pigmentierung
- Fauna s. a. Taxonomie
- , Amphibia, bedrohte Arten (Honegger) 318, 450
- , Annelida, Oligochaeta-Verbreitung im westl. Erie-See 1961 (Hiltunen) 318, 458
- , Arthropoda, Veränderungen durch Zeiraphera diniana-Bekämpfung [Ins.] im Erzgebirge 1966—1967 (Theile et al.) 318, 478
- , Benthos-, in einem Phyllophora-Feld des Schwarzen Meeres (Müller) 318, 341
- , Benthos-, eines Stausees, Wirkung der Entleerung im Winter (Paterson et al.) 318, 456
- , Benthos, Zoo-, Verteilung im Pseudolitoral und oberen Sublitoral der Sandbänke des Asowschen Meeres (Dyatlov) 318, 342
- , Boden-, und Unkrautbekämpfungsmittel (Bieringer) 318, 76
- , von Catal Hýyük (Perkins) 319, 321
- , Cestodes, Taenia rileyi und T. macrocystis, neue Nachweise (Little et al.) 318, 366
- Fauna, Chelicerata, Acaridae aus Vietnam (Samšiňák) 318, 228
- , Araneae-Gesellschaften Japans (Honda) 318, 484
- , Forelia longipalis, neu für die ČSSR (Punčochář) 318, 227
- , Ixodidae der Kemerowo-Region, UdSSR (Chigirik et al.) 318, 375
- , Rhhipcephalus rossicus, neu für Polen (Dutkiewicz et al.) 318, 228
- , Tarsonemidae-Arten Polens (Suski) 318, 228
- Fauna, Coelenterata, Cnidaria und Ctenophora der Scilly-Inseln (Robins) 318, 345
- Fauna, Crustacea, Amphipoda aus der Wesermündung und der Helgoländer Bucht (Klein) 318, 227
- , Caprellidae von Neuseeland (McCain) 318, 227
- , Harpacticidae-Verbreitung in der ČSSR (Štěrba) 318, 484
- , Mithrax-Arten von Barbados (Jones) 318, 227
- Fauna, Crustacea, Rhizocephala aus dem Roten Meer (Boschma) 318, 227
- , Crustacea, Stomatolepas elegans, Erstnachweis für die Südhalkugel (McCann) 318, 484
- , Echinodermata, Astrothrombus rugosus, neu für Neuseeland (Pawson) 318, 225
- , Evertabrata des Nationalparks von Stelvio Italien (Parisi et al.) 318, 352
- , Helmintho-, von Ciconia ciconia und C. nigra [Aves] aus Lublin (Gundlach) 318, 363
- , Helmintho-, der Hirundinidae [Aves] der Masurischen Seenplatte (Jarón) 318, 365
- Fauna, Insecta, Amara-Arten Rumäniens (Teodoreanu) 318, 231
- , Anisops-Arten in Australien (Lansburg) 318, 229
- , Asilidae der Türkei (Janssens) 318, 233
- , in Birnen- und Apfelobstanlagen (Lewis et al.) 318, 469
- , Chloropidae aus Rumänien (Péterfi) 318, 232
- , Cicadellidae aus Indien (Datta) 318, 229
- , Coleoptera der Höhlen von Piemont (Taglianti) 318, 484
- , Coleoptera, Ursprung alpiner Faunen (Kryzhanovskij) 318, 485
- , Coleoptera auf Zuckerrübenfeldern in Jugoslawien (Voukassovitch et al.) 318, 353
- , Coniopterygidae der Mongolei (Meinander) 318, 320
- , Contarinia sorghicola, Verbreitung (Coutin) 318, 485
- , Diptera, Lonchopteridae- und Chamaemyiidae-Arten aus Südsanien (Smith) 318, 232
- , Hemiptera Japans (Ishihara) 318, 229
- , Ichneumonidae aus Burma (Heinrich) 318, 231
- , Iridae aus Ostirol (Holzschuh) 318, 231
- , Odonata aus Süd-Vietnam (Asahina) 318, 229
- , Pemphiginae-Arten in Coniferen-Wurzeln Nordamerikas (Smith) 318, 230
- , Procidae aus Rumänien (Bechet) 318, 230
- , Psocoptera Indiens (Datta) 318, 230
- , Pterochilus phaleratus-Verteilung in Skandinavien (Erlandsson) 318, 485
- , Scolitidae der Pinus-Region der Alpen und des M. Pollino-Massios (Masutti) 318, 485
- , Wasserinsektengesellschaften eines Baches in Quebec (Mackay) 318, 457
- Fauna, Mammalia, Aussiedlungsergebnisse mit Cervus-Arten in Jagdwirtschaften der UdSSR (Fadееv) 318, 488
- , Chiroptera Tunesiens, Liste (Aellen et al.) 318, 429
- , Größenstruktur der Weltafauna (Chislenko)
- , Kleinsäugerfunde aus dem bronzezeitlichen Siedlungshügel „Cabezo Redondo“ bei Villena (Storch et al.) 318, 380
- , Kleinsäugetiere eines Präriequerschnittes in der Grafschaft El Paso, Colorado, USA (Banta et al.) 318, 74
- , Lepus europaeus und L. timidus, Wiederansiedlung in der UdSSR (Gruzdev) 318, 488
- , Muridae, Verbreitung und Häufigkeit im Wolgadelta (Kassatkin et al.) 318, 358

- Fauna, *Mammalia*, *Neotoma fuscipes*, Verbreitung und Lebensraum in Kalifornien (Murray et al.) 318, 75
- , *Mammalia*, *Physeter catodon*, Verteilung in antarktischen Gewässern (Tarasevich) 318, 350
- , *Mammalia* der Schulze-Höhle, Edwards County, Texas (Dalquest et al.) 318, 487
- Fauna, *Mollusca*, *Ceruella neglecta*, Vorkommen an der Straße zwischen Halle/Saale und Tornau (Matzke et al.) 318, 483
- , *Lamellibranchia*, Verbreitung und Ökologie im Firth of Thames, Neuseeland (Greenway) 318, 345
- , malakologische Gliederung von Buchenwaldtypen in Nordwestdeutschland (Ant) 318, 352
- , *Onchiidae*, Verbreitung neuer Arten in Neuseeland (Stringer) 318, 482
- , *Viviparus etruscus* aus dem unteren Pleistocän von Rom (Girotti) 318, 484
- , *Zonitidae*, Verbreitung im östl. Mittelmeergebiet (Riedel) 318, 483
- Fauna, *Myriapoda*, *Diplopoda* Bulgariens (Strasser) 318, 228
- , *Nematodes*, *Heteroderidae*, Verbreitung in Südafrika (Coltze) 318, 482
- , *Nematodes*, *Xiphinema*- und *Longidorus*-Arten, Ausbreitung in Israel (Cohn) 318, 467
- Fauna, *Pisces* der Antarktis, belgische Antarktis-Exped. 1967 (Gosse) 318, 347
- , Artengesellschaften benthischer am Kontinentalschelf vor Oregon (Day et al.) 318, 347
- , *Mobulidae* von Neuseeland (Gilbert et al.) 318, 486
- , *Myoxocephalus aeneus*, Verteilung in Neufundland (Ennis) 318, 486
- , *Rhinichthys atratulus*, Vorkommen (Witt) 318, 486
- , *Salvelinus fontinalis*, Verbreitung auf der Erde (MacCrimmon et al.) 318, 486
- Fauna, *Protozoa*, *Testacea*-Gemeinschaften in Moosen des Mt. Kurikoma-Gebietes (Chiba et al.) 318, 351
- , *Reptilia*, bedrohte Arten (Honegger) 318, 450
- , *Reptilia*, *Chironius*, Verbreitung auf südbrasilianischen Inseln (Müller) 318, 486
- Fauna, *Vögel*, *Ammospiza leconteii* und *A. caudacuta* (Murray) 318, 487
- , Artendichte in Nordamerika (Cook) 318, 380
- , Besiedlung und Biotop, Unterschiede zwischen Australien und Nordamerika (Recher) 318, 450
- , *Bombycilla garrulus* in Dänemark 1966—1967 (Preuss) 318, 428
- , *Buteo buteo* und *Milvus milvus* Siedlungsdichte bei Hildesheim (Trillmich) 318, 356
- , *Cephus grylle*, Beringungsergebnisse (Andersen-Harild) 318, 428
- , *Chen (Anser) rossii* und *C. c. coerulescens*, Brutkolonien (Ryder) 318, 356
- Fauna, *Vögel*, *Ciconia ciconia*-Bestand in Sibiu, Siebenbürgen, im westl. Mitteleuropa und in Nordwest-Griechenland (Klemm) 318, 355; (Heckenroth) 318, 355
- , Herbstbeobachtungen am Immertalstausee, Thüringen (Oxford) 318, 355
- der Insel du Sel (de Naurois et al.) 318, 486
- von Nordost-China, Zug bei Pli-Tai-Ho Beach (Hemmingsen et al.) 318, 74
- , *Notornis mantelli*-Bestand auf Neuseeland (Reid) 318, 380
- , Verteilung in Mittelamerika (Howell) 318, 487
- der Westkarpaten und der westl. Stara Planina (Feriancová-Masárová et al.) 318, 487
- Feder, Mauser und endokrines Gleichgewicht bei männl. Pekingenten (Assenmacher et al.) 319, 401
- , Schmuck- bei *Pteridophora* (Lüdike) 319, 474
- Fermentations-Prozesse, Kinetik (Kono et al.) 319, 148
- Fermente s. Enzyme
- Fertilität und heterozygote Letalfaktoren beim Menschen (Oakes) 319, 374
- Ferulasäure, cis- und trans-Isomere in keimenden Maissamen (Shubert et al.) 318, 243
- Fett s. a. Öl und Lipide
- -Synthese reifender Samen ölhaltiger Pflanzen, Temperatur-Wirkung (Zhdanova) 318, 14
- , Triglyceride-Bestimmung halbautomatische Methode (Royer et al.) 318, 102
- Fettgewebe, braunes, Flavine und Winterschlaf bei *Erinaceus* [Mam.] (Suomalainen et al.) 319, 80
- Fettkörper-Gewicht nach Prolactin bei *Triturus* [Amph.] (Scalenghe et al.) 318, 55
- -Zellkerne, RNS-Synthese-Stimulation bei *Calliphora* [Ins.] (Congote et al.) 319, 361
- Fettsäuren von *Arianta arbustorum* [Moll.], Zusammensetzung (van der Horst et al.) 319, 3
- , Bestimmung flüchtiger freier Fettsäuren im Blut (Mahadevan et al.) 319, 228
- -Bindung an Rinderserumalbumin (Spector et al.) 319, 3
- in Bürzeldrüsenlipiden, Verteilung (Saito et al.) 319, 3
- , flüchtige, Stoffwechsel bei Wiederkäuern (Cock et al.) 319, 36
- , freie, Bildung durch *Plasmodium berghei* [Prot.] in vitro (Cenedella et al.) 319, 455
- , freie, im Plasma, Wirkung von Noradrenalin beim Huhn (Freeman) 318, 34
- , Hemmung bakterieller Enzyme (Ferdinandus et al.) 318, 124
- aus Lipiden neuseeländischer Schalentiere (Bannatyne et al.) 319, 3
- von Pinus, Analyse (Anderson et al.) 319, 242, 243
- , Polyen-, im Cortex [Homo] (Lindlar et al.) 319, 501

- Fettsäuren-Synthese und verschiedene Zellfraktionen in Leber (Favarger et al.) 319, 39
- -Synthese, Wirkung von Mikrosomen und mikrosomalen Phospholipiden (Foster et al.) 319, 35
 - -Verteilung bei *Lophoceros schottii* (Kircher) 319, 231
 - bei Wachstum und Sporulation von *Bacillus megaterium* (Scandella et al.) 319, 137
 - -Zusammensetzung im Gewebe, Temperaturwirkung bei *Rana* (Barańska et al.) 319, 78
 - -Zusammensetzung von Mucorales [Pilze] und Wachstumstemperatur (Sumner et al.) 319, 168
- Fischereibiologie, Aufzucht von Karpfen mit *Scenedesmus* [Alge] als Proteinquelle (Soeder et al.) 318, 463
- , Hitzebalance von Karpfenzuchtteichen in Golysz (Fzumiec) 318, 463
- Fitness s. Lebensseignung
- Fixierung, chemische und physikalische, isolierter Mitochondrien (Hackenbrock) 319, 255
- mit Uranylacetat (Terzakis) 319, 247
 - Wirkung auf Kohlenhydrat-reiche Gewebskomponenten und ihre Perjodataufnahme (Korhonen et al.) 319, 246
- Flagellum-Adhäsion und Oberflächenschicht bei Trypanosomen [Prot.] (Vickerman) 319, 453
- -Haare von Antherozoiden, Struktur und Anheftung bei *Fucus* und *Ascophyllum* [Algen] (Bouck) 319, 444
 - , Mikrotubuli und lichtoptische Beugungsmethode an *Pteridium*-Spermatozoiden (Barton) 319, 248
 - der Spermatozoen von *Dugesia* [Turb.], Feinstruktur (Silveira) 319, 256
- Flavan-3-ol-Verbindungen aus Weintrauben (Su et al.) 319, 238
- Flavine im braunen Fettgewebe und Winterschlaf bei *Erinaceus* [Mam.] (Suomalainen et al.) 319, 80
- Flavone, Isoflavone, Wirkung der Präparationsmethode bei *Trifolium* (Dedio et al.) 318, 439
- Flavonoid- und Isoflavonoidmuster der Leguminosae-Genisteae (Harborne) 319, 50
- Flavonoide von *Acacia mearnsii*-Blättern (MacKenzie) 319, 238
- von *Tragopogon* (Kroschewsky et al.) 319, 238
 - , Transport in oberirdischen Organen von *Trifolium* (Schultz) 318, 439
- Flavonole aus Teeblüten (Sakamoto) 319, 238
- Flora s. a. Vegetation und Taxonomie
- , Algen-Bänke bei La Paz, Baja California (Schlanger et al.) 318, 344
 - , Algen, Chlorophyta und Xanthophyta der Westküste des tropischen Afrika (Lawson et al.) 318, 344
 - , Algen, marine, von Neuschottland (Edelstein et al.) 319, 47
 - , *Althenia filiformis* in Apulien (Onnis) 318, 482
 - , *Amaranthus patulus*, neu für die Tschechoslowakei (Grüll et al.) 318, 422
- Flora, *Anemone trifolia* subsp. *albida*, neu für Italien (Hofmann) 318, 421
- , Apocynaceae Venezuelas (Clausnitzer) 318, 423
 - , *Artemisia*, *Valerianella*, *Achyrophorus*, *Roegneria* der rumänischen Flora (Dihoru) 318, 8
 - , austro-ägäische Floristika (Greuter) 319, 47
 - , *Bifora*, zwei neue anthropochore Arten in Norwegen (Jørgensen) 318, 322
 - , *Borojoa*-Art Venezuelas (Steyermark) 318, 324
 - , Bryophyta von Fuerteventura und Lobos (Sunding) 318, 321
 - , Bryophyta der Umgebung von Cluj (Plămadă) 318, 321
 - , *Carex firma*-Standorte und *Caricetum firmae* in der Haute-Savoie (Charpin) 318, 482
 - , *Carex strigosa*, neu für Mähren (Moravec) 318, 422
 - , *Chenopodium pumitro*, neu für Flora Indiens und Bestimmungsschlüssel (Ramayya et al.) 318, 8
 - , Chlorococcales Finnlands, Ekenäs-Tvärminne-Gegend (Uherkovich) 318, 218
 - , *Cleome spinosa*, neu für Afrika (Kers) 318, 422
 - , *Cololejeunea*, neue Art von Malaya-Halbinsel (Kitagawa) 318, 321
 - , Combretaceae von Südafrika (Exell) 318, 9
 - , *Conostylis*, australische Haemoderaceae (Geerinck) 318, 219
 - , *Crataegus* in der Tschechoslowakei (Hrabětová-Uhrová) 319, 47
 - , *Crocus boulosii*, neue Art der Cyrenaika (Greuter) 319, 48
 - , Cyanophyceae aus Sierra Leone (Whitton) 319, 46
 - , *Cupressus*, himalayisch-chinesische Arten (Do Amaral Franco) 318, 323
 - , × *Dactyloglossum erdingeri*, Fund des Bastards in der Tschechoslowakei (Procházka) 318, 421
 - , Diatomeae des Sees Valkiajärvi im Finnischen Seen-Distrikt (Meriläinen) 318, 218
 - der Donauenge, Abschnitt Cozla-Berzasca (Ciocârlan et al.) 318, 323
 - , *Eleocharis*, Zeichnungen skandinavischer Pflanzen 13—14 (Strandhede et al.) 318, 422
 - , *Elvasia*, neu für Venezuela (Maguire) 318, 423
 - , *Euphorbia*, succulente Arten aus Angola (Leach) 318, 323
 - , *Festuca durallii* in Belgien (Auquier) 318, 323
 - , griechisch-mazedonische (Quézel et al.) 319, 48
 - , *Hepaticae* aus Albanien, Bulgarien und Kaukasus (Meyer et al.) 318, 7
 - , *Iflora spicata*, Veränderlichkeit der Art in Ägypten (Chrték) 318, 418
 - , *Isoetes* auf Granitböden in SO-Piedmont, USA (Matthews et al.) 318, 219

- Flora, *Jungermannia karl-muelleri*, neue Art der tschechoslowakischen und karpatischen Bryoflora (Váňa) **318, 321**
- der Küstenkordillere Venezuelas (Steyrmark) **318, 325**
- , Lichenes der Stewart-Insel (Galloway) **318, 218**
- , Lomariopsidaceae Äthiopiens (Sermolli) **318, 420**
- , *Luzula* in Australien (Nordenskiöld) **318, 8**
- , *Lyngbya laxespiralis* auf Rügen (Wawrik) **319, 46**
- , Marattiaceae Äthiopiens (Sermolli) **318, 419**
- , marine Mikroorganismen von Algen, Verbreitung und Charakterisierung (Chan et al.) **319, 345**
- , marine, der Scilly-Inseln (Robins) **318, 345**
- der Mehlpalmenwälder der Ebene des nördl. Orinoco (Aristeguieta) **318, 481**
- , *Picea abies*, Vorkommen der deflexiven Form in der Slowakei (Holubčík) **318, 389**
- , Pilze, parasitische, der Dominikanischen Republik (Farr) **318, 503**
- , Pilze von Vietnam (Joly) **319, 346**
- , *Polygala*, zwei neue Arten, endemisch für Panama (Lewis) **319, 49**
- , Pteridophyta: Aspleniaceae und Blechnaceae des Nordwest-Himalaya (Bir et al.) **318, 419**
- , Pteridophyta von Süd-Chile (Kunkel) **318, 419**
- , *Psidium* auf den Galapagos-Inseln (Porter) **319, 49**
- , *Pyrola californica*, neue amphipazifische Art (Japans (Křisa) **318, 324**
- , *Salvia verbenaca*, neu für Rumänien (Ciurchea et al.) **318, 323**
- , *Scaphopetalum amoenum*, die Lebensform (Jeník) **319, 48**
- , *Scirpus pumilus*, bizentrische Art in Skandinavien (Knaben) **318, 322**
- , *Sisymbrium supinum*, Verbreitung durch Vögel (Lawalrée) **318, 482**
- , Spermatophyta und Pteridophyta von Vikbolandet, Schweden (Genberg) **318, 421**
- , *Stapelia*, neue, wenig bekannte Arten aus Südafrika (Kers) **318, 422**
- , türkische, 1—2 (Pesmen) **319, 48**
- , Turneraceae Äthiopiens (Clavarino) **318, 420**
- , *Vallisneria* in Ägypten (Hadidi) **319, 47**
- und Vegetation im Westalpenbogen (Giacomini) **318, 481**
- Venezuelas, neue Arten der Sierra de Imataca, der Hochebene von Nuria und des Delta Amacuro (Steyrmark) **318, 324, 482**
- , *Zygnema himalayense* [Algen] aus Gujarat (Patel et al.) **319, 46**
- Floridoside bei Rotalgen (Craigie et al.) **319, 55**
- Fluorescein und Fluoresceinisothiocyanat, Bindung an Proteine (Maeda et al.) **319, 424**
- Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz
- -Antikörper-Technik und käufliche Fluoresceinisothiocyanate (Cherry et al.) **319, 247**
- -Antikörper-Technik bei Litomosoides carinii-Infektionen [Nemat.] von Sigmodon [Mam.] (Ishii et al.) **318, 371**
- -Antikörper-Technik mit Streptokokken A (Breiburg) **318, 404**
- -Betrag, lichtinduzierte Veränderungen bei Chlorophylla in vivo (Papageorgiou et al.) **318, 237**
- von Chlorophyll in photosynthese-Systemen (Murata) **319, 52**
- -Emissions-Spektren isolierter Spinat-Chloroplasten bei niedrigen Temperaturen, (Heath et al.) **318, 433**
- -Ertrag, lichtinduzierte Veränderungen bei Chlorophylla in vivo (Munday et al.) **318, 447, 448**
- -Tiefen-Spektren von Blau- und Rotalgen (Goedheer) **318, 326**
- Fluoreszierende Antikörper-Reagentien mit spezifischer Wirkung auf leichte Ketten von menschlichem Immunglobulin (Takahashi et al.) **318, 396**
- Fluorid-Einfluß auf γ -Amylase-Aktivität (Belenkii et al.) **319, 329**
- Formaldehyd-Bestimmung nach Perjodat-Oxidation (Vaskovsky et al.) **319, 226**
- Formol-behandelte Schaf-Erythrocyten im passiven Hämagglutinationstest für Antisera gegen Rinder-Serum-Albumin (Hawkins) **318, 401**
- Forstentomologie in der sowjetischen Zeitschrift „Lesnoje chosjaistvo“ 1964—1965 (Brammanis) **318, 79**
- Forstwirtschaft, deflexive Form der Fichte und Vorkommen in der Slowakei (Holubčík) **318, 389**
- , Forstpflanzen-Frühdiagnose, quantitative Morphologie von Coniferen-Sämlingen (Schütt et al.) **318, 212**
- , Holzgewächse, junge Mischbestände, physiologische Reaktion auf 2,4 D-Behandlung (Kluchnikov et al.) **318, 96**
- , Impedanz, elektrische, von Holzgewebe, Temperaturwirkung (Glerum) **319, 214**
- , Rationalisierung eines dendrologischen Verfahrens (Eckstein et al.) **319, 214**
- , Ringelungseffekt auf Cambiumtätigkeit bei Pinus (Wilson) **318, 495**
- , schädliche Forstinsekten, mikrobiologische Bekämpfung in Japan (Katagiri) **318, 470**
- , Steckholzbewurzelung bei Populus-Arten (Gemperle) **318, 495**
- , Waldschadenuntersuchungen am Stammkern erwachsener Tannen (Mlinšek) **319, 215**
- , Weißfichtenkulturen in Kanada, Bodenverbesserungsversuche durch Düngung und Fütterung (Gagnon) **318, 91**
- Fortpflanzung, aktive Wirkungselemente der geschlechtlichen und ungeschlechtlichen (Resende) **319, 396**

- Fortpflanzung, Balz, Laichablage und Brutpflege von *Tilapia zillii* [Pisc.], 3 Filme (Apfelbach) 318, 81
- -Biologie von *Sergestes similis* [Crust.] (Genthe) 319, 300
 - -Biologie von *Spodoptera mauritia acronyctoides* [Ins.] (Rothschild) 318, 353
 - -Biologie von Vögeln der Namib (Immelmann et al.) 319, 302
 - von *Blattella germanica* [Ins.] nach Metepa-Gaben (Ueda et al.) 318, 472
 - , Brut von Mormyridae [Pisc.] im Victoria-See (Okedi) 318, 461
 - , Brut-Ökologie von *Aerocephalus dumetorum* [Aves] (Eriksson) 318, 356
 - , Brutkolonien von *Chen* [Anser] rossii und *C. c. coerulescens* (Ryder) 318, 356
 - , Brutzeiten von Anser-Arten [Aves] und ihrer Bastarde (Davies et al.) 318, 356
 - -Cyclus von *Gorgonocephalus* [Echin.] (Patent) 319, 301
 - bei *Deroceras* [Moll.] (Dmitrieva) 318, 69
 - , Doppelbegattung verhindernde Substanz aus *Musca*, *Phormia* und *Cochliomyia* [Ins.] (Nelson et al.) 318, 480
- Fortpflanzung, Eiablage und Flugmuskel-Veränderungen bei *Dendroctonus* [Ins.] (McCambridge et al.) 319, 466
- und Frühentwicklung bei *Leuciscus* [Pisc.] (Kennedy) 318, 463
 - und Paarung bei *Musca* [Ins.] (Riemann et al.) 319, 301
 - von *Percilia gillissi* [Pisc.] in das Kanalsystem von *Spongilla ogloviformis* [Porif.] (Kilian et al.) 318, 461
 - von *Triglops* [Pisc.] im Golf von Maine (Musick et al.) 318, 350
 - Zeitpunkt unter konstanter Beleuchtung bei Weißen Leghorns (Fraps) 319, 401
- Fortpflanzung, Eiproduktion unter 24-, 26- und 28-Stunden Hell-Dunkel-Cyclen [Aves] (Foster) 319, 302
- , Eizahl und Populationsdichte bei *Dendroctonus* [Ins.] (Knight) 318, 72
 - , künstliche Erbrütung von *Cyprinus carpio*-Eiern [Pisc.] und Wachstum und Entwicklung der Larven (Matlack) 318, 463
 - , Paarung bei *Musca* [Ins.] (Killough et al.) 318, 480
 - , Paarungstypen, Vererbung bei *Glaucoma* [Prot.] (Phillips et al.) 319, 369
 - , Paarungszeit und Chromosomensatz in Kaninchen-Blastocysten (Shaver et al.) 319, 363
 - pelagischer *Polychaeta* [Annel.] im nordwestl. Pazifik (Mileukovsky) 318, 346
 - und Photoperiode bei *Acrosternum* [Ins.] (Wilde) 318, 71
 - Physiologie des Rindes post partum (Wagner et al.) 319, 303, 304
 - , Schlüpfen von *Aeschna subarctica* [Ins.] (Schmidt) 318, 70
 - , sexuelle, bei *Hypomyces* (Wilson) 319, 60
 - -Stadien, Actinomycin D-Einfluß bei *Asellus* [Crust.] (Tadini et al.) 319, 396
- Fortpflanzung, Syzygienbildung und Feinbau bei *Gregarina* [Prot.] (Devauchelle) 319, 454
- , Wurfzeit, Abweichungen bei *Phoca vitulina* [Mam.] (Bigg) 318, 351
 - von *Zacco platypus* [Pisc.] (Mizuguchi et al.) 318, 462
 - -Zellen, Differenzierung bei *Volvox* [Alge] (Kochert) 319, 396
- Frost s. Temperatur
- Frucht, Achänen von *Lactuca*, Phytochrom und Photosensibilität (Boisard) 318, 26
- , Chromoplasten bei Tomaten (Harris et al.) 318, 334
 - , hormonelle Kontrolle der Farbänderung in der Orangenschale (Eilati et al.) 318, 439
 - , Korn, enzymatischer Mechanismus des Stärkeabbaus bei Reis (Nomura et al.) 318, 332
- Fruchtbarkeit und Dichte von *Dysdercus* [Ins.] (Hodjat) 318, 81
- nach Eitransplantation beim Rind (Rowson et al.) 319, 304
- Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- und Blattvöll Dünger, kombinierte Anwendung (Tempel et al.) 318, 91
 - und Sporulationskapazität von *Colletotrichum coffeanum* [Pilz] (Nutman et al.) 319, 354
 - , Thiabendazol und 2-Aminobutan als Nachernte-Fungicide bei Citrus (Seberry et al.) 319, 216
 - , Wirkung auf *Cochliobolus sativus* [Pilz] an Gerstensamen im Boden (Mills et al.) 319, 355
- Furchung s. Entwicklung
- Fusarsäure aus Pilzkulturen (Hidaki et al.) 318, 207
- Galgein-Biosynthese (Reuter et al.) 319, 337
- Gallamin-Einfluß auf Transmission durch *Nucleus cuneatus* bei Katzen (Boyd et al.) 318, 150
- Gallenblase s. Leber
- Gametogenese, Mikro-, Feinstruktur bei *Haemoproteus* [Prot.] (Bradbury et al.) 319, 455
- bei *Synedrella* (Rajan) 318, 217
 - , weibliche, von *Juglans regia* (Bouillot) 319, 45
- Gametophyt von *Adiantum*, Vorkommen sporophytischer Eigenschaften (Sawhney) 318, 317
- von *Asplenium*-Arten aus Indien (Nayar et al.) 318, 317
 - und junger Sporophyt von *Ceratopteris*, Morphologie (Nayar et al.) 318, 317
- Gametophyten von *Cystopteris*-Arten (Profumo) 318, 419
- -Morphogenese, Wirkung von Pilzen bei *Polypodium* (Smith et al.) 318, 336
 - der victorianischen Blechnaceen (Stone) 319, 45
- Ganglioside des Gehirns und synaptische Übertragung des Reizes (Tarenova) 318, 151

- Gartenbau s. a. Obstbau
- , annuelle Jungpflanzen, Zusammensetzung von Torfsubstrat (Wille) 318, 489
 - , Bekämpfung von Aphelendhoides [Nemat.] an Erdbeeren (Burdhardt et al.) 318, 465
 - , Bekämpfung von Synanthedon [Ins.] an Stachelbeeren (Sykes) 318, 476
 - , Blumenkultur-Schäden durch Acari [Chel.] (Desportes) 318, 468
 - , Fruchtstand, leerer, und Hohlherz bei Erbsen (Heydecker et al.) 318, 96
 - , Hygromull zur Bodenverbesserung (Buchner et al.) 318, 490
 - , Gemüse-Arten, Vergleich der Reaktion auf Manganüberfluß (Andrew et al.) 318, 270
 - , Gemüse, tropisches, Phosphor-Wachstumswirkung, kritischer Prozentgehalt von P und chemische Zusammensetzung (Andrew et al.) 318, 270
 - , Schädlinge und Krankheiten der Kulturpflanzen in der DDR 1968 (Peschel) 318, 464
 - , Stecklingsbewurzelung, Auxin-Synergisten (Gorter) 318, 274
 - , Topftechnik für vergleichende Wurzeluntersuchungen holziger und krautiger Pflanzen (Whitcomb et al.) 318, 495
 - , verdampftes Dichlorvos gegen Gewächshauschädlinge (Kehat et al.) 318, 477
 - , Walnußveredlung, Problematik der Verwendung von Juglans nigra-Sämlingen (Maurer) 318, 96
 - , Zierpflanzen, Wirkung und Anwendung von Ethrel (Shanks) 318, 274
- Gastrotricha, chaetonoide, aus Polen (Roszczak) 318, 222
- Gedächtnis s. a. Lernen
- , Amnesie, retrograde, durch Hypothermie (Riccio et al.) 319, 96
 - , Prüfung, Einfluß eines ECS nach der Dressur (Pfingst et al.) 319, 96
 - , Psychologie [Homo] (Lander) 318, 151
 - , und Reizwechsel-Umkehr-Lernen bei Ratten (Chiszar et al.) 319, 96
 - , Übertragung, Blockierung durch Actinomycin D (Reinif) 318, 151
- Gehirn und Cerebralganglien**
- Acetylcholin-Produktion nach Thiaminentzug bei Ratten (Cheney et al.) 318, 150
- ACTH-Wirkung und sexuelle Erregung (Bertolini et al.) 318, 66
- Adrenalin-induzierter ventrikulärer Automatismus, pharmakologische Hemmung bei Ratten (Molinengo) 318, 69
- Aktivität von aromatischen Aminotransferasen bei Ratten (Oja) 319, 183
- Amine-Gehalt und Tagesrhythmus des Schlafs bei Ratten (Friedman et al.) 319, 62
- Aminotransferasen, aromatische im Gehirn von Ratten (Oja) 319, 183
- Area praepoptica, Androgenimplantation und Aktivierung des Kopulationsverhaltens beim Huhn (Barfield) 318, 65
- Bedingte emotionale Reaktionen, die durch Interferenz vermittelt werden (Zeiner et al.) 319, 214
- Blut-Hirn-Schranke, Natrium-Transport bei Ratten (Luciano) 319, 182
- -Hirn-Schranke-Phänomen (Levin et al.) 318, 146
 - -Hirn-Schranke und Kationen-Transport (Bito) 319, 77
- Blutkreislauf, Durchblutung und Sauerstoffaufnahme des Gehirns in: Handb. d. Neurochirurgie Bd. 1 (Hirsch et al.) 318, 146
- Bulbus olfactorius, Reaktionspotentiale zentripetaler und zentrifugaler Bahnen bei Katzen (Dennis et al.) 319, 203
- olfactorius-Reizung und Aktivität des pyramidalen und extrapyramidalen Systems von Katzen (Bernstein et al.) 319, 203
- Cerebellum, Aktivität der Cholinacetyltransferase und Acetylcholinesterase bei Ratte und Meerschweinchen (Kása et al.) 319, 182
- , elektrische Aktivität und DDT bei Carassius [Pisc.] (Aubin et al.) 318, 144
 - -Funktion, theoretische Überlegungen (Marr) 319, 201
 - , Neuronen und interneuronale Verbindungen im Flocculus bei Delphinus [Mam.] (Adanina) 319, 485
 - , Zell- und Faserzählungen (Tomasch) 319, 201
- Cerebrale Impedanz, Veränderung bei Nembuto-Anaesthetie beim Kaninchen (Matejić) 318, 164
- Cerebralganglien, Gehalt an Bläschen nach Reserpin bei Helix [Moll.] (Curtis et al.) 318, 138
- Cerebro-cerebellare Verbindungen, die über schnell und langsam leitende Pyramidenfasern laufen, bei Katzen (Kitai et al.) 319, 201
- Chemische Übertragung einer gelernten Bevorzugung bei Mäusen (Fjerdingstad) 318, 151
- Cholinerge Nervenbahnen, Unterbrechung und Verhaltensänderungen bei Katzen (Hamilton et al.) 319, 211
- Übertragung, Verhaltensaspekte, Symposium (Russell) 319, 210; (Weiß et al.) 319, 210
- Colliculus anterior, elektrische Aktivität bei Ratten (Sefton) 318, 165
- inferior-Neuronen, Antwort auf reine Töne, frequenzmodulierte Laute und kurze Lärmsignale bei Myotis und Plecotus [Mam.] (Suga) 318, 168
- Corpus geniculatum laterale, räumliche Summation in receptivem Feldzentrum bei Katzen (Freund et al.) 318, 165
- geniculatum laterale, sechs Zellschichten bei Galago [Mam.] (Ionescu et al.) 319, 202
 - geniculatum mediale, Aktivierung, elektroencephalographische Wirkung (Ginnazzo et al.) 319, 202
- Cortex, Aktivitätsänderungen bei Läsionen bestimmter basaler Hirnstrukturen (Russev) 318, 162

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Cortex, Assoziations-, Vergleich gemittelter evozierter und Einzelzellantworten bei Katzen (Thompson et al.) 318, 170
- , auditiver, Assoziationsverbindungen bei Katzen (Diamond et al.) 319, 205
- Cortex cerebelli, cholinergische Mechanismen (McCance et al.) 318, 149
- , Hemmung und Strychnin-Applikation (Sanseverino) 318, 161
- , langsame Potentialfelder, die durch Moosfasersalven erzeugt werden (Eccles et al.) 319, 202
- , Moosfaserendigungen, Typen [Mam.] (Kasa) 319, 501
- Cortex, Columnar-Organisation, Modell (Lauria) 319, 205
- , funktionelle Beziehungen zu Hypothalamus und Hirnstamm bei Katzen (Alber) 319, 205
- , Hemisphären, Ableitung von elektrischen Oscillationen (Bogdanov et al.) 318, 163
- , langsame Komponenten des photisch ausgelösten Potentials beim Kaninchen (Grantyn et al.) 319, 208
- , limbischer, und Partialverstärkungseffekte auf Speicherung und Auslöschung einer „runway“-Antwort bei Ratten (Glass et al.) 319, 96
- , limbischer, und Regulation der Lymphe beim Hund (Bulekbaeva) 319, 204
- , Lipofuscin und Polyfettsäuren [Homo] (Lindlar et al.) 319, 501
- , Membranstrukturen, ³²P-Einbau bei Ratten (Lapetina et al.) 318, 147
- , Nekrose durch Kälte, vasculäre und gliale Basalmembranen bei Hamstern (Blinzinger et al.) 319, 484
- , Neocortex, Auslösung von Spindelaktivität bei Ratten (Kohler et al.) 319, 205
- , Neocortex-Zerstörung und visuelle Antworten bei Ratten (Lewellyn et al.) 319, 213
- , neuronale Frequenzcodierung bei Macaca [Mam.] (Hyvärinen et al.) 319, 206
- , und Neuronen-Aktivität im Hypothalamus von Katzen (Zilov) 319, 205
- , Neuronen, Impulsmuster nach Schallreizung bei Katzen (Shofer et al.) 319, 207
- , Neuronen, Kupfer-Wirkung bei Katzen (Dreifuss et al.) 319, 187
- , olfactorischer, elektrische Aktivität bei Katzen (Biedenbach et al.) 319, 209
- , olfactorischer, synaptische Organisation bei Katzen (Biedenbach et al.) 319, 209
- , orbitoinsulärer, akustisch visuelle Wechselwirkung bei Katzen (Loe et al.) 318, 170
- , Peristriatum der Maus (Valverde et al.) 318, 164
- , Phosphatidacid-inositol-transferase, Hemmung durch γ -Hexachlorcyclohexan beim Meerschweinchen (Hokin et al.) 319, 184
- , präsynaptische Depolarisation corticofugaler Fasern (Dubner et al.) 318, 164
- Cortex, Rolle bei passivem Vermeidverhalten (Russell et al.) 319, 214
- , -Schnitte, Atropin- und Acetylcholin-Aufnahme, Wirkung von Phospholipasen bei der Maus (Heilbronn) 318, 150
- , -Strukturen, motorische, Lokalisation beim Kaninchen (Lipenetskaya et al.) 318, 164
- Cortex, sensorischer, callosale und nichtcallosale Verbindungen bei Affen und Katzen (Eidelberg) 318, 162
- , Myeloarchitektonik der Substantia alba beim Hund (Swiecinska) 319, 485
- , ontogenetische Evolution der Potentiale beim Kaninchen (Ata-Muradova) 318, 163
- , transcallosale Antworten bei Kaninchen (Chuppina) 318, 162
- Cortex, sensorischer, und Assoziationszentren, Zusammenwirken bei Katzen (Narikashvili et al.) 318, 163
- , durch Töne hervorgerufene Antworten, Wirkung der interauralen Zeitverzögerung bei Katzen (Hirsch) 318, 169
- , Trypsin- und Neuraminidase-Wirkung auf synaptische Membranen (Sellinger et al.) 319, 253
- , ³H-Tyrosin, Aufnahme und Proteid-Inkorporation bei Ratten (Vahvelainen et al.) 319, 184
- , Verbindung der occipitalen und temporalen Bereiche, Durchtrennung und visuell gesteuerte Verhaltensweisen bei Affen (Pribram et al.) 318, 165
- , visuell ausgelöste Potentiale (Cohn) 319, 209
- , visuell evozierte Antworten, Wirkung von Pentobarbital, Äthylalkohol und Chlorpromazin bei Katzen (Nakai et al.) 318, 152
- , visueller, Refraktärzeit beim Meer-schweinchen (Simonsen) 318, 165
- , visuelles System, elektrisch evozierte Antworten [Homo] (Potts et al.) 318, 166
- Corticale elektrische Antworten auf Licht bei Affen (Vaughan et al.) 319, 208
- , Gliazellen, Zeitverlauf hervorgerufener Depolarisation (Grossman et al.) 318, 163
- , Reaktionen, Veränderungen beim Übergang vom Schlafen zum Wachen bei Katzen (Courtois et al.) 319, 383
- Cortico-neuronale Mechanismen der Vibrationsempfindung bei Affen (Mountcastle et al.) 319, 207
- Decortication und Verhalten bei Ratten (Peretianu et al.) 318, 174
- Deutocerebrum, Lobus antennalis, Feinbau bei Locusta [Ins.] (Schürmann et al.) 319, 463
- Diencephalon, Abstände zwischen Hirnzellen, verglichen mit den Differenzen ihrer spontanen Aktivitätsmuster (Hyvärinen) 318, 161
- EEG nach Hypoxie bei Küken (Peters et al.) 319, 198
- , -Potentiale, hervorgerufen durch beschleunigte optische Reize [Homo] (MacKay et al.) 319, 208

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- EEG-Spindeln, dreidimensionale Spektralanalyse (Cohn et al.) 318, 164
- , Wirkung von Kaliumferricyanid bei Bufo [Amph.] (Watanabe et al.) 319, 181
- Einfluß des Gehirns auf die Zellteilung bei Planarien [Turb.] (Best et al.) 319, 306
- Elektrophysiologische phasische Aktivität bei Ratten (Gottesmann) 318, 175
- Entwicklungsverlauf der elektrischen Aktivität bei Aves (Corner et al.) 318, 170
- Enzymaktivität in submitochondrialen Fraktionen bei Bos [Mam.] (Landriscina et al.) 319, 41
- Enzyme nach Proteinmangelernährung bei Ratten (Rajalakshimi et al.) 319, 183
- Epiphyse, enzymhistochemisches Verhalten nach Dauerbeleuchtung und Dunkelheit bei Ratten (Bostelmann) 318, 56
- und Gonadenreife bei Coturnix [Aves] (Saylor et al.) 318, 55
- , Lipidzusammensetzung bei Mensch, Rind und Schaf (Basinska et al.) 319, 4
- , Stimulierung der ^{14}C -Melatonin-Synthese aus ^{14}C -Tryptophan durch Noradrenalin bei Ratten (Axelrod et al.) 318, 56
- Epiphysektomie, Wirkung auf Gewicht der Gonaden, der Thyreoidea und des Gesamtkörpers bei Ratten (Bick et al.) 318, 57
- Evoked potentials, mathematisches Modell (Golovchinsky et al.) 318, 162
- Formale Modelle der Gehirnelemente (Guttschin) 318, 144
- Formatio reticularis im Hirnstamm, ^{14}C -Leucin-Einbau bei Ratten (Foulkes et al.) 318, 148
- mesencephali, Einzelzellentladungen im Schlaf- und Wachzustand bei Katzen (Kasamatsu) 318, 171
- mesencephali-Reizung und korrelierte Reaktion von Mutter-Fetusorganismen (Imnadze et al.) 318, 171
- Neuronen, somatosensorische Eigenschaften bei Katzen (Burton) 319, 200
- Neuronen, Wirkung von Blutdruckänderungen bei Katzen (Pórszász et al.) 319, 77
- Frontale spreading depression und Ablation, Aktivitätshemmung durch (Freedman et al.) 318, 174
- GABA-Pikrotoxin-Wechselwirkung [Mam.] (Galindo) 319, 186
- Ganglioside und synaptische Übertragung des Reizes (Tarenova) 318, 151
- Gehirn und Schädel rezenter und fossiler Perissodactyla [Mam.] (Trumler) 318, 430
- Gehirnzellen, spezifisches Gewicht beim Hühnerembryo (Banerjee et al.) 319, 313
- , Struktur isolierter Kernmembranen (Franke et al.) 319, 251
- Gemittelte evozierte Potentiale in Vigilanz und Diskrimination (Ritter et al.) 319, 207
- Glucose-Abbau, Phenylalanin-Einfluß bei Kaninchen (Swaiman et al.) 318, 148
- Glycin-Konzentration bei Vertebrata (Aprison et al.) 318, 144

- Herzacceleratoren bei Periplaneta [Ins.] (Gardner et al.) 319, 71
- Hippocampektomie, Einfluß auf Freßverhalten und Bewegungshemmung bei Ratten (Boitano et al.) 319, 212
- Hippocampus-Aktivität und Lernen (Benneth) 319, 213
- Defekte und Verhalten bei Ratten (Nadel) 318, 173
- , elektrische Stimulation und Erlernen des Vermeidungsverhaltens bei Ratten (Erickson et al.) 319, 213
- Läsionen und Frustration-Wirkung bei Ratten (Swanson et al.) 318, 173
- Läsionen und Wahlverhalten bei Ratten (Ellen et al.) 319, 213
- Neuronen, Wirkung angstlösender Substanzen bei Ratten (Olds et al.) 319, 187
- Rhythmik, Computer-Analyse beim Kaninchen (Putkonen et al.) 319, 203
- , θ -Wellen und Enthemmung (Douglas) 319, 213
- Hirnareale, Unterschiede der Zellkern-RNS [Homo] (Hoch-Ligeti et al.) 319, 262
- Hirnforn und Bestimmung des Neocortex-Index bei Solenodon [Mam.] (Boller) 319, 477
- Hirngewicht und -chemie, Wirkung einer anregenden Umgebung bei Ratten (Rosenzweig et al.) 318, 145
- Hirnstamm, Elektrostimulation, Wirkung auf Zusammensetzung von Liquor cerebrospinalis und Blut im Gehirn von Kaninchen (Kuzovkov et al.) 319, 201
- Hörlinienfasern, Reiz-Antwortbeziehung (Sachs) 318, 167
- Hypophysäre Adrenalsekretion, Wirkung von Chrommelatonin- und Kochsalz-Injektionen bei Ratten (Barchas et al.) 318, 58
- Hypophyse, ACTH, Einfluß auf Skelettmuskulatur (Korkach) 318, 60
- , Aktivität der Gonadotropine, Wirkung der chymotryptischen Verdauung (Reichert) 318, 61
- , autotransplantierte, Beweis für protrahierte Prolactinproduktion bei Triturus [Amph.] (Peyrot et al.) 318, 55
- , Eminentia medialis, Prolactin Implantate und Stimulation der FSH-Ausschüttung bei Ratten (Voogt et al.) 318, 61
- , Färbung zur makroskopischen Differenzierung (Boyd) 319, 420
- , Funktion nach dem Kalben (Wagner et al.) 319, 304
- , hypocalcämischer Faktor (Zileli et al.) 318, 64
- , Konzentration acidophiler Zellen durch Pheromone bei der Maus (Avery) 318, 63
- , MSH-Aktivität bei Ratten (Kastin et al.) 318, 58
- , MSH-Gehalt, Einfluß von Reserpin [Amph., Mam.] (Tomatis et al.) 318, 55
- , Nebennieren-Einfluß auf Angstreaktionen (Weiss et al.) 318, 60

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

Hypophyse, Nebennieren-Funktion und negative Rück-Kopplung bei Ratten (Zimmermann et al.) **318, 36**

— -Nebennierenrinden-Antwort auf Thyroxin bei *Anguilla* [Pisc.] (Olivereau) **318, 53**

Hypophyse, Pars intermedia, Aktivität bei *Anguilla* [Pisc.] (Olivereau) **316, 53**

—, Enzymhistochemie beim Rind (Raftery) **319, 500**

—, Feinbau bei *Mustela* [Mam.] (Vincent et al.) **319, 489**

—, lichtregulierte einheitliche elektrische

Aktivität bei *Rana* (Oshima et al.) **318, 55**

Hypophyse, Prolactin-Gehalt und epidermale Hyperplasie bei *Lophortyx* [Aves] (Jones) **318, 56**

—, Prolactin-Lokalisation bei *Carassius* [Pisc.] (Emmart) **319, 487**

—, Prolactin-seziernde Zellen, Reaktion auf Umgebungs-salinität bei *Tilapia* [Pisc.] (Dharmamba et al.) **318, 54**

—, Reaktion der thyreotropen Zellen auf Thyroxin bei *Teleostei* [Pisc.] (Baker) **318, 53**

—, Somatotropin-Gehalt nach Stress bei Ratten (Pecile et al.) **318, 59**

—, Somatotropin-produzierende Zellen bei Ratten (De Virgiliis et al.) **318, 58**

— -Thyreoidea-System, Wirkung von Oestrogen bei Ratten (D'Angelo et al.) **318, 43**

—, Wirkung des Anti-Androgens Cyproteron und der Gonadektomie bei Ratten (Mietkiewski et al.) **318, 62**

Hypophysektomie und Einfluß von ACTH und Prolactin auf Gestation von *Gambusia*-♀♀ [Pisc.] (Chambolle) **318, 54**

— und hormonale Aktivität der Gonaden beim Hühnerembryo (Akram et al.) **319, 312**

— und Hormonwirkung auf Größe und Gewicht bei *Columba* [Aves] (Höcker et al.) **319, 414**

— und Vorderbeinregeneration bei *Triturus* [Amph.] (Liversage et al.) **319, 413**

— und Wachstum bei *Rana* (Brown et al.) **319, 412**

— und Wirkung der Androgenanabolen Steroide bei Ratten (Linét et al.) **318, 45**

— -Wirkung auf Nucleinsäuren-Synthese und Mitoserate in Organen der Ratte (Bindoni et al.) **319, 272**

Hypophysenhinterlappen, ADH-Gehalt und Wasserbelastung bei Ratten (Fendler et al.) **318, 68**

—, aktive Prinzipien bei *Polypterus* und *Protopterus* [Pisc.] (Sawyer) **318, 52**

— -Hormone und Wassertransport der Gallenblase des Kaninchens (Cremaschi et al.) **318, 57**

—, neurosekretorisches Material, Demonstration mit Pseudoisocyaninchlorid-Technik (Gutiérrez et al.) **319, 500**

Hypophysenstiel-Durchtrennung und Ovar-Funktion bei *Bos* [Mam.] (Henricks et al.) **318, 63**

Hypophysenvorderlappen, ACTH-Zellen nach Metopiron-Behandlung bei *Anoptichthys* [Pisc.] (Mattheij) **319, 488**

—, Arginin-Vasotocin-ähnliche Substanz beim Küken (Jackson et al.) **318, 56**

— und basaler Hypothalamus, Blutgefäßverbindungen bei *Coturnix* [Aves] (Sharp et al.) **319, 487**

—, Blutkreislauf bei *Mustela* [Mam.] (Adams et al.) **319, 488**

—, Capillarendothelzellen, Status [Mam.] (Fujita et al.) **319, 488**

—, Cytologie bei *Zonotrichia* [Aves] (Matsuo et al.) **319, 488**

—, sternförmige Zellen bei *Delphinus* [Mam.] (Harrison et al.) **319, 489**

Hypothalamische Neurosekretion, Ultrastruktur bei Ratten (Bara et al.) **318, 65**

— und Raten-Rückkopplung im Regelsystem der Thyreoidea (Di Stefano III) **318, 50**

Hypothalamischer Faktor, der FSH-Synthese anregt, bei Ratten (Corbin et al.) **318, 67**

Hypothalamo-hypophysäre Kontrolle der Artunterschiede in der Hodengröße bei Vögeln (Novikov et al.) **319, 401**

— -hypophysäres System nach Adrenalektomie bei Ratten (Zgurić) **318, 67**

— -hypophysärer Komplex, Auswirkungen der Isolation beim Meerschweinchen (Joseph et al.) **318, 66**

— -hypophysäres neurosekretorisches System, Entwicklung bei hungernden Raaten (Rodeck) **318, 66**

— -hypophysäres neurosekretorisches System beim Hund bei Thyreoidea-Hyperfunktion (Zhukova) **319, 500**

Hypothalamus, Astroglia bei Katzen (Linares Alvarez de Sotomayor) **319, 487**

—, Aversion gegen laterale Reizung durch Ernährung (Hoebel et al.) **318, 172**

—, Chlorpromazin-Injektion und Nahrungsaufnahme bei Ratten (Leibowitz et al.) **319, 212**

—, Cytochromoxydase nach Kastration bei Ratten (Moguilevsky et al.) **319, 184**

—, Elektrophysiologie (Davidowa et al.) **318, 162**

—, fettmobilisierende Grobfraktion bei *Sus* [Mam.] (Straub et al.) **318, 69**

—, homöostatische Mechanismen bei Katzen (Tachibana) **319, 202**

— und Hypophyse, Progesteron-Aufnahme bei Ratten (Seiki et al.) **318, 41**

—, Implantation von Drogen und hypovolämischer Durst bei Ratten (Bergmann et al.) **319, 187**

— -Isolierung und Fortpflanzungsverhalten bei Ratten-♂♂ (Rodgers) **318, 172**

—, Kontrolle gonadotroper Funktionen (Kordon et al.) **319, 400**

— -Läsionen und Energiestoffwechsel von durch eine Röhre ernährten, hypophysektomierten Ratten (Han) **318, 171**

—, Läsionen und Hyperphagie bei Ratten (Schafani et al.) **318, 172; (Albert et al.) 319, 212**

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Hypothalamus, Läsionen, Wirkung auf Blutzucker und Nahrungsaufnahme bei Ratten (Steffens) 319, 212
- , Läsionen, unilaterale, und Hebeldruckverhalten (Rüdiger et al.) 318, 172
- , Läsionen, Wirkung auf Thermoregulation und Appetenzverhalten beim Huhn (Lepkovsky et al.) 319, 209
- , Neuronen, primäre Catechinamine während Entwicklung bei Ratten (Hyyppä) 319, 500
- , neurosekretorische Formation, Enzymhistochemie [Vertebr.] (Schiebler et al.) 319, 501
- , Noradrenalin-Aufnahme, Drogenwirkung bei Sus [Mam.] (Philippu et al.) 318, 149
- und Nucleus amygdalae, Funktion bei der Kontrolle des Trinkens (Singer et al.) 319, 212
- , Reizung, Gewöhnung und homöostatische Veränderungen (Pop et al.) 319, 202
- , Stimulation und Hemmung von Essen und Trinken bei Ratten (Cox et al.) 318, 172
- , Testosteron-Implantation und Homosexualität bei Ratten-♀ (Dörner et al.) 319, 404
- Intercolliculäre Decerebrierung und Disinhibition der Extensor-Motoneuronen (Haase et al.) 319, 202
- Intrakranielle Selbststimulation und schneller Abfall einer frustrativen Nichtbelohnung (Johnson) 319, 92
- Kardiolipin, Isolierung und Fettsäurezusammensetzung (Yabuuchi et al.) 319, 7
- Läsionen des Gehirns und Nahrungsbevorzugung bei Affen (Ursin et al.) 318, 174
- Limbische Läsionen und Irrtums-Reduktion bei Affen (Douglas et al.) 319, 213
- Projektion zum Septum bei Katzen (Powell et al.) 319, 204
- Stimulation und parahippocampale Muster bei Katzen (Coyle) 319, 204
- Limbisches System, biochemische Veränderungen und Erlernen einer Vermeidereaktion bei Ratten (Beach et al.) 319, 188
- Liquor cerebrospinalis und Hirnmasse, Eindringen von ¹⁴C-Inulin und ³⁴C-Saccharose bei Ratten (Ferguson et al.) 318, 146
- Mechanismen des Gehirns, nervöse Organisation (Kogan) 319, 180
- Medullare Vasopressin-Wirkung bei Katzen (Elliott) 319, 195
- Mesencephalon- und Hypothalamus-Aktivität und Verteidigungsverhalten bei Katzen (Adams) 319, 211
- , Tegmentum-Reizung und Lösung einer Helligkeitsunterscheidungsaufgabe bei Ratten (Walley et al.) 319, 212
- Mitochondrien-Verteilung, Imprägnationstechnik (Němeček et al.) 319, 248
- Monoamine, Stoffwechsel, Wirkung von Reserpin (Andén) 319, 183
- Morphologie des Gehirns bei Bathyergus [Mam.] (Rees) 319, 477
- Neuraminidase-Aktivität bei Bos [Mam.] (Gielen et al.) 319, 39
- in subcellulären Fraktionen bei Ratten (Tettamanti et al.) 319, 39
- Neurohistologische Veränderungen nach Stromschlag [Homo] (Gaszner) 319, 489
- Neuron, Riesenfaser-Synapse, chemische Übertragung bei *Gasteropelecus* [Pisc.] (Auerbach et al.) 319, 197
- Neuronale Fraktionen, Eigenschaften (Rose et al.) 319, 40
- Neurosekretorische Zellen, Tagesrhythmik der RNS-Synthese bei *Acheta* [Ins.] (Cymborowski et al.) 319, 61
- Noradrenalin-enhaltende Neuronen, Wirkung von 6-Hydroxydopamin bei Ratten (Uretsky et al.) 319, 185
- , Gehalt während der Kälteakklimatisation bei Ratten (Ingenito) 319, 79
- Nucleus abducens, celluläre Aktivierungsmuster während des horizontalen Nystagmus bei Katzen (Reinhart et al.) 319, 201
- amygdalae-Stimulation und Blutcoagulation beim Kaninchen (Vedyaev et al.) 319, 204
- Nucleus caudatus, Catechinamin-Konzentration bei Saimiri [Mam.] (Ordy et al.) 318, 153
- , Kontrolle des akustischen Systems bei Katzen (La Grutta et al.) 318, 169
- , Tyrosinhydroxylase und synaptische Vesikel bei Bos [Mam.] (Fahn et al.) 319, 42
- , Verletzungen und beharrliches Verhalten bei Ratten (Kirkby) 318, 173
- Nucleus corporis geniculati lateralis, Synapsen bei Katzen (Guillery) 319, 486
- , cuneatus, Einfluss von Gallamin und Physostigmin bei Katzen (Boyd et al.) 318, 150
- , cuneatus, Hemmung bei Katzen (Banna et al.) 318, 152
- , entopeduncularis, Neuronen- und Synapsen-Feinbau bei Katzen (Adinolfi) 319, 486
- , lateralis, Trennung degenerierender Afferenten (Walberg et al.) 319, 486
- , medialis dorsalis, somatische Aktivität (Encabo et al.) 319, 203
- , niger, Läsionen und Amine im Striatum von Affen (Goldstein et al.) 318, 151
- , praeopticus nach Androgen-Injektion bei Ratten (Döcke et al.) 318, 68
- , pulvinaris, corticale Verbindungen bei Rhesus (Siqueira) 319, 486
- , ruber, elektrische Aktivität, Drogenwirkung beim Kaninchen (Gogolák et al.) 318, 152
- , sensibilis pontinus n. trigemini bei *Columba* [Aves] (Zeigler et al.) 319, 206
- , vestibularis und Medulla oblongata, Zusammenwirken bei Katzen (Gorgiladze) 318, 160
- , vestibularis, Übertragung von Impulsfolgen des Labyrinths im Schlaf bei Katzen (Lenzi et al.) 318, 161

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Optische Zentren, Cholinacetyltransferase-Aktivität beim Hühnerembryo (Marchisio) **319**, 181
- Orbitale Gehirnläsionen und Vorzugsverhalten bei Affen (Butter et al.) **318**, 174
- pH-Regulation im Gehirn (Siesjö) **318**, 149
- Piägefäße, Innervation [Mam., Homo] (Hagen et al.) **319**, 493
- Plexus chorioideus, Aminosäuretransport bei Katzen (Lorenzo et al.) **318**, 147
- Polyphosphoinositide, Ablagerung und Stoffwechsel im Gehirn während der Entwicklung (Sheltawy et al.) **319**, 6
- Pons, Zellen die ins Cerebellum projizieren, monosynaptische pyramidale Aktivierung (Allen et al.) **319**, 201
- Praetectum und Pupillenreflex bei Katzen (Cavaggioni et al.) **319**, 208
- Proteinstoffwechsel bei Carassius [Pisc.] (Lim et al.) **318**, 145
- Proteinsynthese-Hemmung durch Phenylalanin (Agrawal et al.) **319**, 122
- Proteinumsatz in verschiedenen Fraktionen vom Kaninchen (Blomstrand et al.) **319**, 132
- Pulvinar, lichtempfindliche Neuronen bei Katzen (Koenig et al.) **318**, 165
- Raphe mesencephalis, Läsionen und verlängerte Pentobarbitalnarkose bei Ratten (Kostowski et al.) **319**, 188
- Regionale Entwicklung der Acetylcholinesterase-Aktivität und Aufzucht bei Katzen (Kling et al.) **319**, 182
- Reisserscher Faden, Sialinsäure-Vorkommen und Funktion beim Rind (Sterba et al.) **319**, 498
- Reizstärkeabhängige evozierte Potentiale nach elektrischer Reizung der Zunge [Homo] (Plattig) **319**, 387
- Septum im menschlichen Gehirn (Andy et al.) **319**, 485
- und Nucleus amygdalae-Läsionen und autonome Reaktivität bei Ratten (Holdstock) **318**, 173
- -Projektionen und DRL-Verhalten bei Ratten (MacDougall et al.) **318**, 174
- -Reizung und Fluchtreflex bei Ratten (Gardner et al.) **318**, 173
- Serinhydroxymethyltransferase während der Entwicklung bei Mäusen (Bridgers) **319**, 120
- Serotonin und Catechinamine während des Schlafes bei Katzen (Hernández-Peon) **318**, 150
- -Gehalt nach Phenylalanin-Verfütterung bei Ratten (Yuwiler et al.) **319**, 185
- Stimulantien des Gehirns und Lernen und Verhalten eines bedingten Vermeidetests bei Mäusen (Bianchi et al.) **319**, 189
- Stoffwechsel, Hemmung durch Phenylalanin und Tryptophan (Barbato et al.) **318**, 149
- Stufenweise Latenzen als eine Funktion von elektrokonvulsiven Schocktest-Intervallen bei Mäusen (Ray et al.) **319**, 214
- Subcelluläre Lokalisation von N-acetyl-aspartyl-glutamat, N-acetyl-glutamat und Glutathion (Reichelt et al.) **319**, 39
- Subcommissuralorgan und Plexus chorioideus, Ependym, ³⁵S-Cystein-Einbau bei Ratten (Talanti) **319**, 183
- , Sekretionstätigkeit bei Teleostei [Pisc.] (Szabó) **318**, 65
- , „Sekretvacuolen“ [Mam.] (Leonieni) **318**, 68
- Supraspinale und reflektorische Kontrolle von γ -Motoneuronen bei Katzen (Grillner et al.) **319**, 199
- Tectum opticum, Neuronen-Aktivität, D-Amphetamin-Wirkung bei Katzen (Straschill et al.) **318**, 165
- opticum, und Retina, Antworten auf Einzel- und Doppelblitze bei Rana (Bikov et al.) **318**, 164
- Thalamogene Bewegungen bei Katzen (Tarnecki et al.) **318**, 161
- Thalamus-Degeneration nach medio-frontalen Läsionen beim Hund (Sychowa et al.) **319**, 202
- , ventrobasaler, Neuronen- und Synapsen-Einbau bei Katzen (Ralston III et al.) **319**, 486
- , ventrobasaler, Projektionen zum medialen Lanniscus bei Katzen (Ralston III) **319**, 487
- Tractus spino-olivocerebellaris dorsalis, Endaufzweigung und funktionelle Organisation (Oscarson) **318**, 160
- vestibulospinalis, kontralaterale Flexor-reflexafferenzen und Ia-Afferenzen, Wechselbeziehung bei Katzen (Ten Bruggencate et al.) **319**, 200
- Transplantation im Gehirn bei Salamandra [Amph.] (Pietsch et al.) **319**, 180
- von Hirngewebe und Lernen bei Fischen (Bresler et al.) **319**, 82
- Tritocerebrum, Verhalten von visuellen Neuronen bei Saltatoria [Ins.] (Horn et al.) **318**, 141
- Tryptophan-Hydroxylase-Verteilung bei Katzen (Peters et al.) **318**, 148
- Ventrikelsystem von Tursiops [Mam.] (McFarland et al.) **319**, 478
- Visuelles System, Informationsverarbeitung, Modelle (Leibovic) **319**, 208
- Zellpotentiale, Wirkung von Kalium, Ouabain und Natriumfluorid beim Hühnerembryo (Sedláček et al.) **319**, 181
- Zentral depressive Substanzen, Wirkung auf Atmungsregulation bei Katzen (Flórez et al.) **319**, 200
- Zentrale cholinergische Bahnung, Symposium (Krnjević) **319**, 180
- Zentrales cholinergisches System, übermäßige Ausbeutung? (Karczmars) **319**, 211
- Gelenke, Cricoarytaenoid-Gelenk, Problem der Fixierung [Homo] (Čurković et al.) **319**, 480
- , Synovial-Kollagenfibrillen, saure Mucopolysaccharide [Homo] (Myers et al.) **319**, 497

Gen s. a. Chromosomen und Mutante

- -Aktivität in synchronisierten Zellkulturen [Homo] (Bello) 319, 281
- für Augen- und Körperfarbe bei *Aspianax* [Pisc.] (Sadoglu et al.) 319, 279
- -Beziehung am Pu-Locus bei *Sorghum* (Miller et al.) 319, 374
- , dominanter Letalfaktor für weiße Färbung beim Pferd (Pulos et al.) 319, 280
- -Fluß in einer Kline, Verteilung der melanistischen Form von *Amathes* [Ins.] von Nord nach Süd (Kettlewell et al.) 319, 292
- -Frequenz, Verteilung bei Genetic drift mit und ohne Selektion (Nassar) 319, 368
- -Identifikation und Inkubationszeit des scrapie-Agens bei der Maus (Dickinson et al.) 319, 280
- -Karte für Nonsense Suppressoren bei Hefe (Hawthorne et al.) 318, 316
- -Karte bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Altenbern) 318, 315
- -Orte für die Synthese von iso-2-Cytochrom bei Hefe (Clavilier et al.) 318, 210
- , Regulator-, bei der α -Amylase-Synthese in *Bacillus subtilis* (Yamaguchi et al.) 318, 409
- , shaker-1, und Cattanach's Translokation bei der Maus (Deol et al.) 319, 450

Gene der Phagen P22 und L2 (Bezdek et al.) 318, 290

- für Sporulation bei *Bacillus subtilis* (Rogolsky) 318, 315

Genetik s. a. Populationsgenetik und Vererbung

- , Aneuploidie bei *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Pollard et al.) 318, 411
- , Antigen-Determinanten im Blutplasma [Mam.] (Bauer) 319, 372
- , autonome Pleiotropie bei *Drosophila* (Stern et al.) 319, 279
- , Blutserum-Eigenschaften [Homo] (Kattamis et al.) 319, 372; (Juričič et al.) 319, 372
- , Brachyphalangie bei der Maus (Johnson) 319, 280
- , Cyto-, bei Fibroblasten des Menschen in vitro (Staiger) 319, 286; (Mittwoch) 319, 286
- , Colicinogenfaktor E1, Übertragung bei *Salmonella typhimurium* (Blinkova et al.) 318, 408
- , E. coli-Stamm mit 3 Sexfaktoren (Bastarrachea et al.) 318, 208
- , Empfindlichkeit für das Friend Leukämie-Virus bei Mäusen (Okada et al.) 318, 192
- , Enzym-Mangel bei Ägyptern (Hashem et al.) 319, 286
- , Enzym-Variante bei Brasilianern (Azevedo et al.) 319, 285
- , Expression bei Artbastarden von Echinodermen (Denis et al.) 319, 370
- , Expression und Transformation bei Serotypen von *Tetrahymena* [Prot.] (Juergensmeyer) 319, 369
- , extrachromosomale Vererbung der UV-Empfindlichkeit bei *Neurospora* 318, 316

Genetik, Farbenblindheit bei Tibetanern (Tiware) 319, 285

- , Faser-Eigenschaften bei *Gossypium* (Verhalen et al.) 319, 374
- , Genetic drift und Selektion, Verteilung der Gen-Frequenzen (Nassar) 319, 368
- , Haptoglobin-Untertypen in der finnischen Bevölkerung (Ehnholm) 319, 374
- , Heritabilitätsschätzung, Interpretation und Anwendung in der Pflanzenzüchtung (Dudley et al.) 319, 368
- , Heterokaryon-Bildung und Rekombination bei *Thanatephorus cucumeris* [Pilz] (McKenzie et al.) 318, 411
- , Heterosis und Evolution von Duplikationen (Spofford) 319, 375
- , Heterosis und Temperatur bei *Phalaris*-Bastarden (McWilliam et al.) 319, 369
- , Heterosis, Thiamin-Synthese-Blockierung bei *Arabidopsis*-Mutanten (Li et al.) 319, 449
- , Heterozygotenvorteil und gesteigerte Fertilität beim Menschen (Oakes) 319, 374
- , Heterozygotie durch Mutation in selbstbefruchtenden Populationen (Kidwell) 319, 448
- , Intelligenz und Geburtsmonat beim Menschen (Farley) 319, 451
- der Interferon-Bildung bei Mäusen (de Maeyer et al.) 318, 191
- , Inzuchtdepression bei Kaninchen (Chai) 319, 280
- und Keimung (Schwemmle) 318, 19
- , Koppelung für Iris-Farbe und Ohr-läppchen-Form beim Menschen (Bostian et al.) 319, 283
- , Letalfaktoren und Spermien-Inaktivität, Induktion durch Chemikalien bei *Bracon* [Ins.] (La Chance et al.) 319, 280
- , Mikrocephalie des Menschen in westfälischen Populationen (Koch) 319, 450
- , Modell (Sinotō et al.) 319, 446
- , molekulare (Wittmann et al.) 319, 273
- , ökologische, von *Acleris* [Ins.] (Turner) 319, 293
- , ökologische, und Speziation bei *Partula* [Moll.] (Clarke et al.) 318, 483
- , Perosis, Knochenbiegung beim Huhn (Somes) 319, 371
- des Phagen P1 (Scott) 318, 289
- , Pr- und pr-Allele bei der Anthocyan-Biosynthese von Mais (Harborne et al.) 318, 332

Genetik, Rekombination von Allelen

- bei *Neurospora* (Murray et al.) 318, 410
- , Fein- und Grobkontrolle (Simchen et al.) 319, 273
- von Resistenzfaktoren bei Bakterien (Yokota et al.) 318, 314
- bei *Rhizobium leguminosarum* [Bakt.] (Bose et al.) 318, 315
- Genetik, Replikation der DNS bei *Bacillus subtilis* (Huang et al.) 318, 315
- , Repression durch Paramutation beim Mais (Coe) 319, 277

- Genetik, somatische Segregation bei *Penicillium chrysogenum* [Pilz] (Usim) 318, 210
- , Speicherung von induzierten Letalfaktoren bei *Drosophila* (Ratnayake) 319, 278
 - , Spermien-Alter und Häufigkeit von Letalfaktoren bei *Drosophila* (Rinehart) 319, 277
 - , Sterilität und gestörter Proteinstoffwechsel bei Weizen (Fukasawa) 319, 277
 - , Symbiose und Stickstoff-Fixierung in Leguminosen (Nutman) 319, 351
 - , Transplantations-Antigene beim Menschen (Kissmeyer-Nielsen et al.) 319, 284
 - , Variabilität und Stabilität gegen Umwelt-einflüsse bei der Sojabohne (Byth et al.) 319, 275
 - , Verteilung der Trichome auf den Blättern von *Gossypium* (Lee) 319, 275
- Genetische Analyse der ABO-Blutgruppen-Genotypen in Europa [Homo] (Livingstone) 319, 451
- bei Inzuchtlinien von *Nicotiana* (Jinks et al.) 319, 448
 - der Resistenz gegen *Tilletia* [Pilz] bei Weizen (Schmidt et al.) 319, 369
 - Strahlen-induzierter Mutationen bei *Arabidopsis* (Lawrence) 319, 450
- Genetische Belastung bei Heiraten zwischen Blutsverwandten (Roberts) 319, 281
- Beratung, Führer für den praktischen Arzt (Fuhrmann et al.) 319, 281
 - Kontrolle der Immunglobulin-Allotypen beim Huhn (David et al.) 319, 279
 - Variabilität der Hämoglobine bei *Anadara* [Moll.] (O'Gower et al.) 319, 279
- Genetischer Transfer des Vi-Antigens von *Salmonella typhosa* auf *E. coli* (Johnston et al.) 318, 315
- Genom-Größe bei Mikroorganismen (Kingsbury) 318, 207
- -Kombination von *Nicotiana*-Arten (Saud) 319, 276
 - -Struktur bei *Odagmia* [Ins.] (Shcherbakov) 319, 452
- Genotypus, ABO-Blutgruppen in Europa [Homo] (Livingstone) 319, 451
- für Hybridnekrose bei Weizen-Sorten (Zeven) 319, 296
 - -Umwelt-Beziehungen bei Gräsern (Breese) 319, 452
- Geobotanik, Anomalie graphitischer Böden (Wild) 318, 259
- Geotropismus, Wurzelreaktion, cytochemische und infrastrukturelle Veränderungen in den Zellen der Krümmungszone bei *Lens* (Pilet et al.) 318, 25
- Germacranolidesquiterpen aus *Liriodendron tilipifera*, Antitumor-Aktivität (Doskotch et al.) 319, 245
- Geschlechts-Index an Getreide lebender Thysanoptera-Arten (Köppä) 318, 71
- Geschlechtsdifferenzierung und Esterasen-isoenzyme der Hamsterniere (Li et al.) 319, 16
- Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogenitalsystem
- , Biddersches Organ und Gonaden, Testosteron-Einfluß bei *Bufo* [Amph.] (Zaccanti et al.) 319, 401
 - , Ductus deferens, Cholesterin-Synthese bei Mäusen (Hamilton et al.) 319, 404
 - , Hemipenis, funktionelle Anatomie bei *Ptyas* [Rept.] (Majupuria) 319, 475
 - , Modifikationen des Genitalsystems bei Embryonen aus doppel-dottrigen Hühner-eiern (Ruch) 319, 314
 - , Prostata, Testosteronstoffwechsel (Baulieu et al.) 319, 114
 - , Prostata ventrale, und Prolactin bei juvenilen Ratten (von Berswordt-Wallrabe et al.) 318, 61
 - , Spermatozoenzahl im Genitaltrakt nach künstlicher Befruchtung beim Schaf (Quinlivan et al.) 319, 305
 - , Vagina-Ausdehnung und Wirkung von Progesteron und Oestrogen auf Ocytocin-spiegel bei *Ovis* [Mam.] (Roberts et al.) 318, 42
 - , Vagina, H-Oestradiol-Aufnahme bei Mäusen (Folman et al.) 318, 44
 - , Vas deferens, Cannulation bei *Sus* [Mam.] (Wierzbowski et al.) 319, 303
 - , Vas deferens, Inosin-5'-diphosphatase und Glucose-6-phosphatase-Nachweis [Crust.] (Kessel et al.) 319, 470
 - , weibliche Genitalgänge, Imaginal-entwicklung nach Allatektomie bei *Locusta* [Ins.] (Lauverjat) 318, 29
- Geschlechtsreife und Wachstum bei *Daphnia*-♂ [Crust.] (Ressouches) 319, 299
- Geschlechtsumwandlung, partielle, durch Thymidin-Inkorporation bei der Oogenese [Aves] (Callebaut) 319, 311
- Gewebe-Aktivität bei der Induktion von Nierentubuli der Maus (Lombard et al.) 319, 316
- von Pflanzen, Elementanalyse durch Funkenentladung und Atomabsorptions-spektroskopie (Jones et al.) 318, 11
 - und proteolytische Enzymsysteme bei der Ratte (Blackwood et al.) 319, 317
- Gewebekultur s. a. Organkultur
- , Callus von *Geranium*, anatomische Veränderungen bei der Differenzierung (Pillai et al.) 318, 21
 - , Callus von *Hedera* (Robbins et al.) 318, 336
 - , Callus, Histologie gemischter Kulturen (Ball) 318, 23
 - , Callus von *Tabak*, Steuerung der logarithmischen Wachstumsrate durch Cytokinine (Helgeson et al.) 318, 20
 - , Chondrocyten des Hühnerembryo, Mucopolysaccharid-Synthese (Shulman et al.) 319, 415
 - , Chondrocyten des Hühnerembryo, Uridin-Wirkung (Lasher et al.) 319, 312
 - , Citrus-Explantate, Nucleolus-Veränderungen (Kordan) 319, 258

- Gewebekultur, Fibroblasten des Menschen, Inkubation mit Valium und Librium, Cytogenetik (Staiger) 319, 286
- , Fibroblasten des Menschen, Kerngrößen (Mittwoch) 319, 286
- , Fibroblasten, Sexchromatin und Kerngröße im Zellcyclus (Schnedl) 319, 364
- , Gametophyten von Pteridium, Photokontrolle des Wachstums (Raghavan) 318, 445
- , HeLa-Zellen, Cortisolwirkung auf RNS-Stoffwechsel (Suzuki et al.) 319, 114
- , KB-Zellen des Menschen, Gen-Aktivität (Bello) 319, 281
- , Knorpelzellen des Hühnerembryo, Verunreinigungen und Wachstumsbedingungen (Bryan) 319, 314
- , L-Zellen von Mäusen, Röntgen-bestrahlte, Kinetik der Proliferation (Thompson et al.) 319, 367
- , Leber-Zellen, Enzym-Cytochemie bei Infektion mit *Trichomonas vaginalis* [Prot.] (Sharma et al.) 319, 502
- , -Medium, chemisch definierte, konzentrierte Nährmedien zur fortgesetzten Zellkultur (Ling et al.) 319, 221
- , -Medium für Ixodidae [Chel.] (Rehacek et al.) 319, 221
- , Mesodermzellen von Amphibienhybriden (Johnson) 319, 527
- , Muskelbildungszellen des Hühnerembryo und Myogenese-Hemmung (Nameroff et al.) 319, 313
- , myogene Zellen des Hühnerembryo, Mitosen und Differenzierung (Bischoff et al.) 319, 414
- , Nierenzellen von Affen, infiziert mit dem Virus des Frankfurt-Marburg-Syndroms (Maass et al.) 318, 199
- , von Rückenmark und Skelettmuskulatur des Hühnerembryo, neuromuskuläre Verknüpfungen (Nakai) 319, 414
- , Rückenmarks-Zellen des Hühnerembryo, Mitochondrien-Auswüchse und Mikrotubuli (Grainger et al.) 319, 445
- , Sojabohnenzellen, Cytokinine eines Stammes (Miura et al.) 318, 333
- , Spirochäten-Darstellung (Young) 319, 341
- , Wurzel, isolierte, Chloroplastendifferenzierung (Richter) 318, 21
- , -Zellen von Amphibien, Hemmung der Reaggregation (Grunz) 319, 411
- , -Zellen des Hamsters, Chromosomen-Reduplikation bei niedriger Temperatur (Shapiro et al.) 319, 361
- , Zellen [Mam.], 5-Jod-2'-Desoxyuridin und DNS-Synthese (Morris et al.) 319, 261
- , Zellkern, Wirkung von Subkultur und physikalischem Zustand des Nährmediums (Demoise et al.) 318, 20
- Geweihtangen, Wachstum und Abwurf nach Geschlechtshormonen (Goss) 318, 44
- Gewicht, Körper-, und Gewichtszunahme juveniler Heterosomata [Pisc.] in Nord- und Ostsee (Müller) 318, 348
- Gewicht, Körper-, Gonaden- und Thyreoidea-, nach Epiphysektomie und Belichtung bei Ratten-♀♂ (Bick et al.) 318, 57
- , Ovar-, Altersveränderungen beim Schwein (Bal et al.) 319, 479
- , der Raupen von *Lapseyresia* [Ins.] und Walddüngung (Bakke) 318, 72
- , und somatotrope Hormone bei hypophysektomierten Tauben (Höcker et al.) 319, 414
- , spezifisches, von Zellen des Zentralnervensystems beim Hühnerembryo (Banerjee et al.) 319, 313
- Gifte s. Toxine
- Gingerol aus Zingiber officinale, Strukturuntersuchung (Connell et al.) 318, 116
- Glucobrassicin, pH-abhängige Indol-Auxin-Synthese (Schraudolf et al.) 318, 331
- Glutaraldehyd als Kopplungssubstanz beim passiven Hämagglutinationstest (Avrameas et al.) 318, 281
- Glycerin-Bestimmung im Plasma (Ko et al.) 319, 228
- Glycerin-3-phosphat, mikrosomale Acylierung (Abon-Issa et al.) 319, 34; (Zahler et al.) 319, 35
- Glycolat-Stoffwechsel und Photorespiration (Downton et al.) 318, 435
- Glykolyse s. Enzyme
- Glykoside, Barteriosid aus *Barteria fistulosa* (Paris et al.) 318, 114
- , Cardenolid-, Deuterium- und Tritium-Austausch (Haberland et al.) 319, 421
- , Carotinoid-, aus *Arthrospira* [Alge] (Hertzberg et al.) 319, 162
- , aus *Cinchona ledgeriana*-Kernholz (Dutta et al.) 318, 116
- , cyanogene, von *Thalictrum aquilegifolium* (Sharples et al.) 318, 114
- , Daphnetin-8-glucosid aus Daphnin (Satō et al.) 318, 115
- , Di-O-acetylpuerarin aus *Pueraria tuberosa* (Bhutani et al.) 318, 115
- , Dioscin-Bildung aus offenkettigem Saponin durch *Dioscorea* (Joly et al.) 319, 335
- , Flavori, aus *Paeonia*-Blüten (Egger et al.) 319, 237
- , Flavon-, von *Veronicastrum sibiricum* (Inouye et al.) 319, 239
- , Flavonol-, von *Mercurialis annua* (Dumkow) 319, 238
- , Flavonol-, in *Narcissus pseudonarcissus*-Blüten (Schönsiegel et al.) 319, 238
- , Gardenosid aus *Gardenia jasminoides* (Inouye et al.) 318, 115
- , Geniposid aus *Gardenia jasminoides* (Inouye et al.) 318, 115
- , Herz-, spezifische Tritierung (Rabitzsch) 319, 420
- , Hesperidin aus *Peucedanum ostrithium*-Rhizom (Hörhammer et al.) 318, 115
- , Iridoide von *Lonicera morrii*, Strukturen (Souzu et al.) 319, 241
- , Isothankunisid von *Centella asiatica* (Dutta et al.) 318, 118

- Glykoside, Kaempferol-, von *Narcissus poeticus* (Schönsiegel et al.) 319, 239
- , Luteolin-7-neoheperidosid von *Veronica-sibiricum*, Synthese (Inouye et al.) 319, 239
- , Ouabain und Zellpotentiale im Gehirn des Hühnerembryo (Sedláček et al.) 319, 181
- , Picrosid von *Picrorhiza kurroa* (Kitagawa et al.) 319, 240
- , Pollenine aus Teeblüten (Sakamoto) 319, 238
- , Prunasin aus *Crystopteris fragilis* (Kofod et al.) 319, 239
- , Rutin-Stoffwechsel bei *Coniophora puteana* [Pilz] (Armand-Fraysse et al.) 319, 144
- , Steroid-, von *Solanum dulcamara* var. *villosissimum* (Rozumek) 318, 114
- , Vicianin von *Davallia bullata* (Kofod et al.) 319, 239
- Glyoxisomen aus *Nicotiana-Endosperm* (Spichiger) 319, 41
- Glyoxylsäure, Hemmung des Tricarbonsäurecyclus (Davies et al.) 318, 122
- Golgiapparat (Neutra et al.) 319, 443
- , komplexe Kohlenhydrate in Rattenzellen (Rambourg et al.) 319, 256
- , Phosphatase-Lokalisation (Masuda et al.) 319, 256
- Gonadektomie, Wirkung auf gonadotrope Zellen der Hypophyse von Ratten (Mietkiewski et al.) 318, 62
- Gonaden s. a. Hoden und Ovar
- -Aktivität bei hypophysektomierten Hühnerembryonen (Akram et al.) 319, 312
- -Gewicht, Wirkung von Epiphysektomie und Belichtung bei Ratten (Bick et al.) 318, 57
- , Hermaphroditismus bei *Talitrus*-♂♂ [Crust.] (Fried-Montaufer) 318, 27
- , Reaktion auf Glykoproteidhormone bei *Anguilla* [Pisc.] (Fontaine) 318, 54
- -Reifung, Einfluß der Epiphyse bei *Coturnix* [Aves] (Sayler et al.) 318, 55
- , Testosteron-Einfluß bei *Bufo* [Amph.] (Zaccanti et al.) 319, 401
- Gravidität, frühe, Hormon-Sekretion bei Mäusen (Finn et al.) 319, 404
- , Sinken der Rectaltemperatur vor der Geburt bei Schafen (Ewbank) 319, 305
- -Unterbrechung durch Gonadotropine HMS und PMS bei Ratte und Goldhamster (Yang et al.) 319, 303
- Größe der Hoden, Artunterschiede, hypothalamo-hypophysäre Kontrolle [Aves] (Novikov et al.) 319, 401
- , Körper-, und Dichte von *Dysdercus* [Ins.] (Hodjat) 318, 81
- , Körper-, und Sauerstoffverbrauch bei der Entwicklung von *Rana* (Locker et al.) 319, 411
- , Körper-, und somatotrope Hormone bei hypophysektomierten Tauben (Höcker et al.) 319, 414
- der Kotballen und Raupenhäutungen bei *Lepidoptera* [Ins.] (Sardesai) 318, 72
- Guanethidin-Wirkung auf die durch Noradrenalin verursachte Thermogenese bei *Mesocricetus* [Mam.] (Williams) 319, 79
- Guanidin-Derivate als Stickstoffquellen für *Penicillium roqueforti* [Pilz] (Brunel-Capelle et al.) 319, 145
- Guanidinoessigsäure-Stoffwechsel in *Galega officinalis* (Reuter et al.) 319, 337
- Gymnospermen s. Phanerogamen
- Haar-Gruppen, Temperaturwirkung auf die Entwicklung bei *Saccharum* (Bull) 319, 60
- -Wachstum, Veränderungen der Basalmembran [Mam.] (Parakkal) 319, 482
- Häm-Biosynthesen in *Neurospora* [Pilz] (Muthukrishnan et al.) 319, 155
- Hämagglutinationstest, passiver, Formol-behandelte Schaf-Erythrocyten für Antiseren gegen Rinder-Serum-Albumin (Hawkins) 318, 401
- , passiver, und verschiedene Kopplungs-substanzen (Avrameas et al.) 318, 281
- Hämagglutinin von *Agaricus campestris* [Pilz] (Sage et al.) 319, 165
- von Arbo-Viren (Semenov et al.) 318, 294
- von Influenza-Viren (Hoyle) 318, 189;
- (Bronitki et al.) 318, 190
- von Vaccine-Virus (Rondle) 318, 196
- Hämin in Pyridin-Lösung, Chlorophyll-angeregte Oxydations-Reduktions-Reaktionen (Brody et al.) 318, 434
- Hämolymphe s. Blut u. Lymphe
- Häutung, Auslösung bei Krebsen (Adelung) 319, 307
- und Calcifizierung von *Daphnia* [Crust.] (Wharton et al.) 319, 379
- und Größe der Kotballen bei *Lepidoptera* [Ins.] (Sardesai) 318, 72
- bei *Panagrellus* [Nemat.] (Samoiloff et al.) 319, 471
- Harn, Aktivität der Gonadotropine, Wirkung der chymotryptischen Verdauung (Reichert) 318, 61
- Harnblase, rückläufige Hemmung in der parasymphathischen Innervierung bei Katzen (Groat et al.) 319, 192
- , spontane Ruptur [Homo] (Bálint et al.) 319, 482
- Harnorgane s. a. Urogenitalsystem
- Harnstoff und Plasmaalbumin, Wechselwirkung (Gordon et al.) 319, 103
- -Stoffwechsel bei *Chlorella* [Alge] (Hodson et al.) 319, 56
- Harzsäuren von *Pinus*, Analyse (Anderson et al.) 319, 242, 243
- Haustorien-Funktion bei der Saccharose-Aufnahme (Jacob) 318, 330
- Haut, Cuticlarleisten bei fünf Nematoden-Arten (Durette-Desset) 319, 459
- -Drüsen der termitophilen Staphylinidae [Ins.] (Pasteels) 319, 465
- , epidermale Hyperplasie und Prolactingehalt der Hypophyse bei *Lophortyx* [Aves] (Jones) 318, 56

- Haut, Epidermiszellen während der Proteinschichtbildung und der Häutung [Ins.] (Locke) 319, 466
- , fortgeleitete Impulse bei *Xenopus*-Larven [Amph.] (Roberts) 319, 380
- , Lichtreflexion bei *Dipsosaurus* [Rept.] (Porter et al.) 319, 376
- , Nagel, Wachstumsstruktur bei Hominoidea [Mam.] (Sprinkel) 319, 482
- , Nerven, Wirkungen afferenter Impulse auf Erregbarkeitsänderungen von Ia-Endungen (Rudomin et al.) 319, 190
- , Tegument, Histochemie bei *Moniezia* [Cest.] (Howells et al.) 319, 469
- , Transplantation bei *Chelydra* [Rept.] (Borysenko) 319, 527, 528
- , Transplantation und Immunreaktionen bei *Xenopus* [Amph.] (Horton) 319, 413
- , Widerstandsreflex, Messung zur Hörprüfung bei Mäusen (Berlin et al.) 319, 386; (Gill et al.) 319, 386
- , Wundheilung bei Vögeln (Efimov) 319, 482
- Helminthes s. Parasiten
- Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wachstumsregulatoren
- , Dio-9, Wirkung auf Photophosphorylierung (West et al.) 318, 327
- , EDTA-Ausbleicheffekt bei grünen Gerstenblättern (Kotaka et al.) 319, 55
- , Gramoxon W-Wirkung auf Sporen und Mycelien von *Rhizopus stolonifer* [Pilz] (Wilkinson et al.) 319, 354
- , β -Inhibitor und Keimverhalten von Salatkartoffelnknollen (Lindblom) 318, 19
- , für Nucleinsäuren bei Wachstum und Verzweigung des Protonemas von *Ceratodon* (Larpen-Gourgau) 318, 334
- , der Proteinsynthese und Bildung von Chloroplastenmembranen bei *Chlamydomonas* [Alge] (Hoover et al.) 319, 59
- , für RNS- und Proteinsynthese als Inhibitoren bei der Reaggregation von Amphibienzellen in vitro (Grunz) 319, 411
- , Wirkung auf Chloroplasten- und cytoplasmatische RNS-Synthese (Ingle) 318, 248
- Hemmung und Förderung durch Kotyledonen von Hanf-Varietäten (Desbiez) 318, 22
- Heptyl-p-hydroxybenzoesäureester-Wirkung auf Hefe (Warzecha) 318, 207
- Herbicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- , Amiben-Absorption und Stoffwechsel, Kinetik in bezug zur Artempfindlichkeit (Stoller) 318, 384
- , Amitrol, biochemische Wirkung auf Apfelblattgewebe (Solecka et al.) 318, 496
- , 2,4-DB und Wurzelknöllchenbakterien, Wechselbeziehungen bei *Lotus* (Jordan et al.) 318, 382
- , Dicamba-Verlagerung bei *Cyperus* (Ray et al.) 318, 277
- , Dieldrin-Verlagerung und Anhäufung bei Mais (Beestman et al.) 318, 277
- , -Einfluß auf Agrophytocönosen (Skorniakova et al.) 318, 258
- Herbicide-Einsatz und Kooperationsbeziehung in der Pflanzenproduktion (Burhausen) 318, 278
- , MCPA-Toleranz bei Flachs (Stafford et al.) 318, 493
- , Simazin-Anwendung und Feuchtigkeit bei *Prunus* (Lange et al.) 318, 276
- , Simazin, biochemische Wirkung auf Apfelblattgewebe (Solecka et al.) 318, 496
- , Unkrautbekämpfungsmittel und Bodenfauna (Bieringer) 318, 76
- , -Wirkung auf Pflanzenkrankheiten bei Obst und Hopfen (Kavanagh) 318, 498
- Hermaphroditismus, Pseudo-, weiblicher, durch Methyltestosteron induzierter, bei Hunden (Shane et al.) 319, 305
- Herz, Aa. coronariae beim Hund und Schwein (Howe et al.) 319, 479
- , -Acceleratoren aus dem Zentralnervensystem von *Periplaneta* [Ins.] (Gardner et al.) 319, 71
- , adrenerge und Cholinesterase-haltige Neuronen beim Hund (Ehinger et al.) 319, 493
- , bedingte Reflexe nach kardialer Sympathektomie bei Katzen (Diaz-C. et al.) 319, 73
- , catechinaminerge Neuronen (Krokhina) 319, 505
- , EKG bei *Saimiri* [Mam.] (Wolf et al.) 319, 72
- , exzitatorisch adrenerge Innervation bei *Salmo* [Pisc.] (Gannon et al.) 318, 153
- , -Frequenz, ein Indicator für eingefahrene Präferenzen und Affekte? (Klopfer) 319, 92
- , -Funktionen, Temperatur-Analyse (Pokrovsky) 319, 74
- , -Ganglien bei Araneae [Chel.] (Sherman et al.) 319, 71
- , Gehalt an Wasser, Natrium und Kalium, Wirkung von Procain und Sauerstoffüberdruck bei Ratten (Spach et al.) 319, 73
- , -Glykogen, Jahresrhythmik nach Prolactin bei *Triturus* [Amph.] (Scalenghe et al.) 318, 55
- , -Kreislauf-Wirkung von Prostaglandin E_1 bei Hunden (Kaplan et al.) 318, 33
- , Messung des Interkapillarabstands bei verschiedener O_2 -Versorgung bei Ratten (Martini et al.) 319, 76
- , Modifizierung cholinergischer Erregung bei Tapes [Moll.] (Carroll et al.) 319, 70
- Herz - Muskel, dichte Körper im contractilen System von Venus [Moll.] (Hayes et al.) 319, 461
- , Feinbau bei Venus [Moll.] (Kelly et al.) 319, 461
- , nach fünfmonatigem Höhengaufenthalt (Bischoff et al.) 319, 72
- , kontraktile Kraft und Calcium-Kompartiment bei Katzen (Bailey et al.) 319, 72
- , Kontraktilität nach KCl-Injektion in Coronararterien beim Hund (Krotkiewski) 319, 74
- Herz, Perikard, Chemoreflexe und Änderungen in der sympathischen Erregungsaktivität (Agnayev) 318, 157

- Herz, Perikardialzellen-Feinbau bei *Hyalophora* [Ins.] (Sanger et al.) 319, 467
- , Purkinje-Fasern, Strontium-Wirkung (Carmeliet et al.) 319, 73
- von Sepia [Moll.], Feinbau (Schipp et al.) 319, 461
- -Tätigkeit bei *Astacus* und *Cambarus* [Crust.] (Dauscher et al.) 319, 71
- -Ventrikel, Calcium-bedingte Kontraktur bei *Rana* (Bozler et al.) 319, 72
- -Ventrikel, linker, Modell (Dieudonné) 319, 74
- -Ventrikel-Präparation, Untersuchung des Stroms bei festgehaltenem Potential bei Ratten (Besseau et al.) 319, 73
- -Vorhof, Kaliumkontraktur, Wirkung von Calcium und Natrium beim Meer-schweinchen (Scholz) 319, 73
- , Wirkung von Vagus-Stimulation und Acetylcholin-Infusion beim Hund (Levy et al.) 319, 73
- , mit Zuckerlösung perfundiert, Vagushemmung bei *Rana* (Singh et al.) 319, 72
- y*-Hexachlorcyclohexan und Hemmung der Phosphatidinositranferase im Cortex des Meerschweinchens (Hokin et al.) 319, 184
- Hexadecen-1-Fermentation bei *Candida lipolytica* [Pilz] (Klug et al.) 319, 143
- Hexamethylthiophosphorsäuretriamid zur Sterilisation von *Callosobruchus* [Ins.] (Bořkovec et al.) 318, 84
- Histochemie, Acetylcholinesterase-Lokalisation in Wagner-Meissnerschen-Tastkörperchen der Katze (Valenzuela y Chacón) 319, 499
- , Darstellung von Cholesterin und ähnlichen Verbindungen (Hadler) 319, 250
- , Enzym-, der Hypophyse, Pars intermedia, beim Rind (Rafferty) 319, 500
- , Enzym-, der Neurosekretbildung bei Ratten (Pilgrim) 319, 499
- , Enzym-, der Speicheldrüsen [Mam.] (Yoshimura et al.) 319, 502
- , Enzym-, Verhalten der Mastzellen bei Ratten (Diculescu et al.) 319, 507
- , Fluoreszenz-, an der Magenmucosa der Vertebraten (Read et al.) 319, 504
- , Glykosidasen-Nachweis in der Tonsille [Mam., Homo] (Schätzle) 319, 506
- , Histamin-Lokalisation im Mesenterium [Mam.] (Catini) 319, 506
- der Leber nach temporärer Ischämie bei Kaninchen (Zimmermann) 319, 509
- , Leucinaminopeptidase-Reaktion (Sylvén) 319, 503
- des Nasenrachen Schleims Erwachsener (Tock et al.) 319, 502
- , Pseudoisocyaninchlorid-Technik zur Demonstration neurohypophysären neurosekretorischen Materials (Gutierrez et al.) 319, 500
- , quantitative, des rachitischen Knorpels nach Vitamin D-Gaben bei Ratten (Dixit) 319, 498
- der Regio respiratoria der Nasenschleimhaut [Homo] (Werner et al.) 319, 502
- , Tetrazol-Techniken (Seidler) 319, 442
- Hitze s. Temperatur
- Hoden- und ejaculierte Spermatozoen, ATPase-Vergleich beim Schaf (Voglmayr et al.) 319, 403
- , Entdeckung und Bestimmung von Testosteron bei *Tilapia* [Pisc.] (Hyder et al.) 318, 40
- und Entwicklung der Gonocyten bei der Ratte (Huckins et al.) 319, 317
- , Größe, Artunterschiede, hypothalamo-hypophysäre Kontrolle bei Vögeln (Novikov et al.) 319, 401
- , postnatales Niveau der Lipide, Lipase und Succinatdehydrogenase bei Ratten (Ambadkar) 319, 508
- , Steroidbildung bei einem Urodelen (Vellano) 319, 507
- Höhenaufenthalt und Veränderungen des Herzmuskels (Bischoff et al.) 319, 72
- Holz s. a. Lignin
- -Anatomie südamerikanischer Rubiaceen (Koek-Noorman) 318, 4
- -Anatomie und Synopsis der Familie bei Cochlospermaceae (Keating) 318, 6
- -Gewebe, Einfluß der Temperatur auf elektrische Impedanz (Glerum) 319, 214
- -Gewebe und Salze, Beziehungen (Bovis et al.) 318, 235
- von Kakteen, reniforme Gefäßdurchbrechungen (Süss) 318, 215
- , Kern-, organische Bestandteile in Kaltwasser-Extrakten bei *Abies* (Kasper) 318, 18
- -Schädlinge, Behandlung mit Insecticiden und Schutzmitteln gegen Laufwege von Bodentermiten (Beal) 318, 80
- -Schutzbehandlung gegen Cryptotermes-Befall [Ins.] (Butterworth et al.) 318, 473
- , Verholzung des Bambus, Phenylalanin- und Tyrosin-Stoffwechsel (Higuchi et al.) 318, 240
- , Verholzung und IES bei Weizeninternodien und in vitro (Parish) 318, 19

Homo

- Homo s. a. Hominide und Mammalia
- , Altersveränderungen am Zahnbogen (Lavelle et al.) 319, 480
- , Antigen, Isopräcipitin, das den Polymorphismus menschlichen Serum- α_1 -Globulins unterscheidet (Kasukawa et al.) 318, 397
- , Antikörper-Bildung während der ersten Lebenswochen frühgeborener Kinder (Rothberg) 318, 397
- , Antikörper-Verhalten gegen TRIC-Agentien (Isa et al.) 318, 285
- , Auge, Pupille, Regelkreis, nichtlineare adaptive und statistische Eigenschaften (Stark) 319, 395
- , Auge, Pupillenreflex, Gipfelwert, Latenzzeit und Gipfelzeit (Welpke) 319, 395
- , Auge, räumliche Summation beim extrafovealen Sehen im äußeren Rot-Bereich (Baumgardt et al.) 319, 395

- Homo, Auge, Retina, Zapfen und Stäbchen bei der extrafovealen Reception von Schwellenreizen im äußeren Rot-Bereich (Baumgardt et al.) 319, 395
- , Auge, Ursprungsort von musterinduzierten Flickerfarben (v. Campenhausen) 319, 394
- , Bevölkerung und Nahrungsversorgung (Hutchinson) 318, 448
- Homo, Blut, Erythrocyten-Membranen, Sulfanilsaures Diazoniumsalz als Kennzeichen für die Außenseite (Berg) 319, 252
- , Erythrocyten, Steroide-Einbau (Ohtsuka et al.) 319, 68
- , -Enzym-Typen bei norwegischen Lappländern und Norwegern (Monn) 319, 285
- , Leukocyten, Phagocytose während Glykolyse-Suppression (Bodel et al.) 319, 358
- , Lymphocyten, Actinomycin-Bindungseigenschaften (Ringertz et al.) 319, 361
- , Lymphocyten, Phytohämagglutinin-stimulierte, Nucleoproteide-Veränderungen und RNS-Synthese (Darżynkiewicz et al.) 319, 361
- , Merkmale, Vererbung bei Mexikanern (Lisker et al.) 319, 285
- , -Serum, Anti-Lub-Spezifität (Uhlir) 318, 178
- , -Serum-Eigenschaften bei Bewohnern der Insel Rhodos (Kattamis et al.) 319, 372
- , -Serum-Eigenschaften bei kroatischen Familien (Juričić et al.) 319, 372
- , Thyreotropin-Spiegel und T_4 -Konzentration (Lemarchand-Béraud et al.) 318, 64
- Homo, Blutgefäße, Aorta-Elastin, Proteine und Lipide im Alter und bei Arteriosklerose (Kramsch) 319, 505
- , Blutgefäße, Aorta-Wand, Mucopolysaccharidgehalt bei Medionectosis cystica idiopathica (Jozsa et al.) 319, 506
- , Blutgruppen, AB₀, Genotypen in Europa (Livingstone) 319, 451
- Homo, Blutkreislauf, Aorta abdominalis, spontane Ruptur ohne Aneurysma (Basch et al.) 319, 481
- , Aortenbogen, Präparation und Messen (Wright) 319, 481
- , A. antebrachialis dorsalis superficialis am Lebenden (Lubig) 319, 480
- , A. circumflexa lat. et med., Topographie (Gremigni et al.) 319, 479
- , A. mesenterica superior, Topographie (Savrazin et al.) 319, 481
- , der Nieren, aberrante und akzessorische Arterien (Poisel et al.) 319, 481
- Homo, Chromosomen-Aberrationen und Cytochalasin B (Ridler et al.) 319, 447
- und Hypothyreosen (Luchsinger et al.) 319, 364
- durch Myleran in Leukocyten (Gebhart) 319, 262
- two-break durch Röntgenbestrahlung von Leukocyten (Bender et al.) 319, 367
- Homo, Chromosomen, akrozentrische, Assoziationsmuster bei Müttern mit mongoloiden Kindern (Back et al.) 319, 364
- -Anomalie und lymphatische Leukämie (Rozyńska et al.) 319, 291
- -Anomalie und maligne Krankheiten (Merz et al.) 319, 284
- -Anomalie und Trisomie 21 (Moric-Petrovic et al.) 319, 290
- -Anomalien und Down-Syndrom (Kahn et al.) 319, 281
- -Anomalien und Persönlichkeitsstörung (Nielsen) 319, 287
- -Anomalitäten bei Defekten bilateraler Organe (Faed et al.) 319, 373
- -Assoziation in Mitosen (Galperin) 319, 283
- , Centromerregion (Lubs et al.) 319, 260
- , Chromatinstruktur während Interphase in Normoblasten (Milner) 319, 262
- Homo, Chromosomen-Deletion und Krankheitsbild (Weiss et al.) 319, 287
- , Normallänge (Miller et al.) 319, 452
- bei Retinoblastom (Wilson et al.) 319, 373
- und Syndrom 18p- (Ayraud et al.) 319, 285
- Homo, Chromosomen-Identifizierung und Autoradiographie (Steele) 319, 452
- -Mutationen und NADH-Mangel (Hampel et al.) 319, 451
- -Repair nach Bestrahlung, Hemmung durch Actinomycin D (Prempree et al.) 319, 286
- , Ring-, und angeborene Mißbildungen (Varela et al.) 319, 373
- , Ring-4-, und Mißbildung (Carter et al.) 319, 284
- , Ring-13-, und Translokation (Mikkelsen et al.) 319, 287
- , Ring-18-, Neubeobachtung (Deminatti et al.) 319, 285
- -Struktur-Varianten in einer Schweizer Familie (Yunibhand) 319, 287
- Homo, Chromosomen-Translokation als Abort-Ursache (Lucas) 319, 288
- und Achondroplasie (Rumpler et al.) 319, 289
- und Kyphoskoliose und Fettsucht (Geib et al.) 319, 289
- und Mongolismus (Palmer et al.) 319, 287
- in einer Negerfamilie (Lozzio et al.) 319, 288
- und partielle Trisomie (de Grouchy et al.) 319, 289
- , reziproke (Ford et al.) 319, 290
- und Vater-Kind-Inkompatibilität des Gc-Systems (Henningsen et al.) 319, 288
- Homo, Cortex, Lipofuscin und Polyenfettsäuren (Lindlar et al.) 319, 501
- , Darm, Colon transversum-Ruptur eines Neugeborenen (Nagy) 319, 481
- , Drüsen, Speichel-, Proteinsynthese (Hurlimann et al.) 318, 396
- , Entwicklung-Anomalie, Phänokopie des Trisomie-18-Syndroms (Simpson et al.) 319, 291
- , Enzym-Mangel, Genetik bei Ägyptern (Hashem et al.) 319, 286

- Homo, Enzym-Variante bei Brasilianern (Azevedo et al.) 319, 285
- , Evolution, Homo sapiens-Reste aus dem Unteren Omo-Becken in Südwest-Äthiopien 319, 298
- , Fertilität und heterozygote Letalfaktoren (Oakes) 319, 374
- , Fibroblasten in vitro, Inkubation von Librium und Valium, Cytogenetik (Staiger) 319, 286
- , Fibroblasten in vitro, Kerngrößen (Mittwoch) 319, 286
- Homo, Gehirn-Areale und Zellkern-RNS-Unterschiede (Hoch-Ligeti et al.) 319, 262
- , EEG-Potentiale, hervorgerufen durch beschleunigte optische Reize (MacKay et al.) 319, 208
- , -Potentiale, reizstärke-abhängige, nach elektrischer Reizung der Zunge (Plattig) 319, 387
- , Septum (Andy et al.) 319, 485
- , Veränderungen nach Stromschlag (Gaszner) 319, 489
- , saure Mucopolysaccharide mit Kollagenfibrillen im normalen Synovium (Myers et al.) 319, 497
- Homo, Gen-Koppelung für Iris-Farbe und Ohrläppchen-Form (Bostian et al.) 319, 283
- , Genetik des HL-A-Transplantationssystems (Kissmeyer-Nielsen et al.) 319, 284
- , Genetische Belastung bei Heiraten zwischen Blutsverwandten (Roberts) 319, 281
- , genetische Beratung, Führer für den praktischen Arzt (Fuhrmann et al.) 319, 281
- , Geschmacksempfindlichkeit in Abhängigkeit vom Hunger (Kaplan et al.) 319, 388
- , Geschmacksempfindlichkeit, Einstellung durch Thiolverbindungen und Metall-Ionen (Henkin et al.) 319, 388
- , Hämoglobin-Varianten und Punktmutationen (Vogel) 319, 373
- , Harnblase, spontane Ruptur (Bálint et al.) 319, 482
- , Hefen im Magen (Bernhardt) 319, 347
- , immunchemische Differenzen in freiem und gebundenem sekretorischem Material in Colostrum und Milch (van Munster et al.) 318, 396
- , Immunglobuline, fluoreszierende Antikörper-Reagentien mit spezifischer Wirkung auf leichte Ketten (Takahashi et al.) 318, 396
- , Immunglobuline, λ -Ketten-Isolierung aus Myeloma-Zellen (Matsuoka et al.) 318, 395
- , Innervation des M. brachialis durch N. radialis (Ip et al.) 319, 490
- , Innervation der Piagefäße (Hagen et al.) 319, 493
- , Insulin, Thyreoida-stimulierendes Hormon in der Physiopathologie (Sendrail et al.) 318, 46
- , Intelligenz und Geburtsmonat (Farley) 319, 451
- , Karyotypus-Analyse mit Computer (Neurath et al.) 319, 365
- Homo, Karyotypus, D/D-Translokation in zwei Familien (Kohne et al.) 319, 364
- Homo, Karyotypus, Mosaizismus und testiculäre Agenesie (Carakushansky et al.) 319, 283
- bei Down-Syndrom (Atkins et al.) 319, 282
- und multiple Anomalien (Oikawa et al.) 319, 283
- 45, XX G-/46, XX Gr (Blank et al.) 319, 282
- und Zell-Selektion (Taylor) 319, 290
- Homo, Karyotypus, Trisomie und mongoloide Gesichtszüge (Kumbnani et al.) 319, 290
- und Mosaizismus (Garson et al.) 319, 290
- 18 und Syndrome 47, XXX bei Geschwistern (Lejeune et al.) 319, 291
- 21 und Extrachromosom (Armendares et al.) 319, 284
- Homo, Karyotypus 47, XYY-Bibliographie (Borgaonkar) 319, 281
- XYY und Hautkrankheiten (Mavalwala) 319, 281
- XYY und Kriminalität (McWhirter) 319, 282
- XYY und Mosaizismus mit Merkmalen des Klinefelter-Syndroms (Spencer et al.) 319, 282
- Homo, Krankheiten, Brucellose, diagnostische Methoden (Chernysheva) 318, 181
- , Krankheiten, Keuchhusten, Chloramphenicol und Ampicillin gegen (Strangert) 318, 313
- , Larynx, Problem des fixierten cricoarytaenoiden Gelenkes (Čurković et al.) 319, 480
- , Lunge, Pneumopathia osteoplastica (Bujalka) 319, 493
- , Lymphocyten, neue Cytoplasmorganellen (Huhn) 319, 495
- , Lymphocyten, Enzymaktivität (Tamaoki et al.) 319, 506
- , Der Mensch im Weltbild der Wissenschaft (Hollitscher) 319, 217
- , Menstruationscyclus, Aktivität alkalischer Phosphatase in Leukocyten (Polishuk et al.) 319, 508
- , Mikrocephalie in Westfalen (Koch) 319, 450
- , Mundschleimhaut, verzweigte Zellen (Levi) 319, 490
- , Muskel, Mitochondrien (Peter) 318, 137
- , Nasenrachenschleim, Histochemie bei Erwachsenen (Tock et al.) 319, 502
- , Nasenschleimhaut, Kohlenhydrat- und Oxydoreductasen-Lokalisation (Werner et al.) 319, 502
- , N. cutaneus antebrachii post., lat. et med., Lokalanästhesie (Olson) 319, 480
- , Nierencyste, solitäre, ungewöhnliche Komplikationen (Bálint et al.) 319, 482
- , Ovar, adrenerge Innervation und Cholinesterase-Verteilung (Semenova) 319, 508
- , Parasiten, Ascaris- und Trichuris-Infektion [Nemat.], präventiver Effekt von Thiabendazol (Kutsumi) 318, 370
- , Parasiten, Cordylobia anthropophaga [Ins.] als Hautparasit (Zumpt) 318, 378

Homo, Parasiten, *Enterobius vermicularis* [Nemat.], Behandlung mit Pyrviniumpamoat (Ito et al.) 318, 367

—, Helminthes-Befall und Umweltfaktoren in Kenia (Diesfeld) 318, 364

—, Ixodidae [Chel.], Reservoirs und Überträger gemischter Rickettsien-Infektionen in Turkmenien (Zhmaeva et al.) 318, 375

—, Onchocercose-Vorkommen, altersspezifische 50%-Mf-Rate als Index (Knüttgen et al.) 318, 369

Homo, Populationsgenetik und Brauchbarkeit von Arztprotokollen (Newcombe) 319, 293

—, Proteine, Haptoglobin-Untertypen, Verteilung in der finnischen Bevölkerung (Ehnholm) 319, 374

—, Psychologie des Gedächtnisses (Lander) 318, 151

—, Radius-Fraktur, typische, Radiometrie (Sturm) 319, 480

—, sekretorische Reaktion von ACTH und HGH (Yalow et al.) 318, 60

—, Skelet, Os ilium, Homologien des Tuberculae und anderer Knochenpunkte (Preuss et al.) 319, 476

—, Testosteron-Ausscheidung bei normalen und bei XYY-Männern (Rudd et al.) 319, 405

—, Thymus, Kernkörperchen (Henry et al.) 319, 259

—, Tyrosinämie, Tyrosinaminotransferase (Fellman et al.) 319, 121

—, Vererbung und Symptomatik bei Mucopolysaccharidosen (Teller et al.) 319, 372

Homo, Verhalten, Einfluß von Indolalkylamin (Airaksinen et al.) 319, 89

— und Evolution (Alland) 319, 218

—, Mutterentbehrung, frühe, bei Mensch und Tier (Schmalohr) 319, 86

—, Sexual-, einer ausgewählten Gruppe (Pfeiffer et al.) 319, 405

Homo, Virus, Congo-, und hämorrhagisches Fieber (Casals) 318, 295

—, Hepatitis (Piazza et al.) 318, 201; (Lista et al.) 318, 201; (Galanti et al.) 318, 201; (Ringertz et al.) 318, 306

—, Hepatitis, Wirkung von Seren, Übertragung auf Affen (Carlevaro) 318, 200; (Scriba et al.) 318, 200

—, infektiöse Mononucleose (Belfrage et al.) 318, 306

—, Paramyxovirales, bei Hautkrankheiten (Siegl et al.) 318, 298

Homo, Zähne, künstliche Vertiefungen an Interproximalflächen bei Indianern (Ubelaker et al.) 319, 479

Homoisocitronensäure, Synthese und absolute Konfiguration der Isomeren, Bedeutung bei Lysin-Synthese (Chilina et al.) 319, 100

Hopenon B von *Euphorbia Cyparissias* (Starratt) 319, 240

Hormone

Hormone s.a. Neurosekretion

Hormone, Acetylcholin - Aufnahme durch Cortex-Schnitte, Wirkung von Phospholipasen bei der Maus (Heilbronn) 318, 150

— -Depolarisation im Rückenmark von Rana (Koketsu et al.) 319, 198

— -Infusion und N. vagus-Stimulation, Vergleich der kardialen Wirkung bei Hunden (Levy et al.) 319, 73

— -Produktion im Gehirn nach Thiaminentzug bei Ratten (Cheney et al.) 318, 150

— -Synthese im sympathischen Ganglion, Cholinquelle bei Katzen (Collier et al.) 319, 197

Hormone, ACTH und HGH, sekretorische Reaktion auf Stress [Homo] (Yalow et al.) 318, 60

— der Hypophyse, Einfluß auf Skelettmuskulatur (Korkach) 318, 60

— und Prolactin, Einfluß auf Gestation von hypophysektomierten *Gambusia*-♀♀ [Pisc.] (Chambolle) 318, 54

— -Wirkung am Gehirn und sexuelle Erregung (Bertolini et al.) 318, 66

— -Wirkung und Puromycin bei *Mesocricetus* [Mam.] (Andrews) 318, 60

— -Zellen des Hypophysenvorderlappens nach Metopiron-Gaben bei *Anoptichthys* [Pisc.] (Mattheij) 319, 488

Hormone, Adrenal- und Sexualhormone, Wirkung auf Verhalten von *Cricetus* [Mam.] (Swanson et al.) 318, 39

—, Adrenalin-induzierter ventrikulärer Automatismus, pharmakologische Hemmung bei Ratten (Molinengo) 318, 69

—, Adrenalin, Noradrenalin und Angiotensin, Verteilung auf intrarenale Blutflußverteilung bei Hunden (Aukland) 318, 36

—, Adrenalin, triphasische Reaktion am Dünndarm bei Ratten (Chruscic et al.) 318, 35

—, Aldosteron-Biosynthese im Nierengewebe, Wirkung renaler Hypertonie bei Ratten (Müller et al.) 318, 38

—, Aldosteron-Sekretion, Rückkopplungsmechanismen im System der Regulation beim Hund (Kolpakov) 318, 39

—, γ -Aminobuttersäure-Pikrotoxin-Wechselwirkung im Gehirn [Mam.] (Galindo) 319, 186

Hormone, Androgen-anabole Steroide, Wirkung auf Nebenniere und Musculus levator ani bei hypophysektomierten Ratten (Linè et al.) 318, 45

— -Implantation in Area praeoptica und Kopulationsverhalten beim Huhn (Barfield) 318, 65

— und Induktion eines α_2 -Globulins bei Ratten (Kumar et al.) 318, 62

— -Injektion und Nucleus praeopticus bei Ratten (Döcke et al.) 318, 68

—, prä- und postnatale Gaben, Einfluß auf Sexualverhalten von Mäuse-♀♀ (Ward) 319, 89

- Hormone, Androgen-Steroide-Wirkung, Einfluß von Protein-Diät bei Ratten (Háva et al.) 318, 45
- Hormone, Angiotensin, Bestimmung in Nanogramm-Mengen (Gregerman et al.) 319, 421
- , Blutdruckeffekt durch Stimulierung des parasympathischen Nervensystems (Scroop et al.) 318, 157
 - -Wirkung auf Aldosteron-Umsatz in Nebennieren von Ratten (Spät et al.) 318, 31
 - II, Kreuzreaktion von Antikörpern mit Angiotensin-Analogen gegen (Angles d'Auriac et al.) 318, 179
- Hormone, Anti-Androgen Cyproteron, Wirkung auf gonadotrope Zellen der Hypophyse von Ratten (Mietkiewski et al.) 318, 62
- , Arginin-Vasotocin-ähnliche Substanz im Hypophysenvorderlappen des Kükens (Jackson et al.) 318, 56
- Hormone, Calcitonin, Aminosäuren-Zusammensetzung (O'Dor et al.) 319, 236
- und Calciumhomöostase bei Ratten (Lederer et al.) 318, 51
 - und Glucosaminoglykan-Synthese durch Knochenzellen bei Bos [Mam.] (Martin et al.) 318, 52
 - , immunologische Bestimmung (Tashjin) 318, 50
 - , Inaktivierung in vitro (Aldred et al.) 318, 51
 - -Reaktion, Einfluß der Thyreoidea bei Ratten (Talmage et al.) 318, 51
 - -Wirkung auf Parameter des Ca-, P-, und Mg-Stoffwechsels beim Hund (Cramer et al.) 318, 52
- Hormone, Catechinamine, Einfluß auf Iris von Bufo [Amph.] (Singer et al.) 318, 34
- , exogene, Wirkung von Neuron-Impulsen (Malmfors) 318, 157
 - und Glucagon, Wirkung auf Aminosäuren-transport der Leber von Ratten (Chambers et al.) 318, 36
 - -Konzentration im Nucleus caudatus von Saimiri [Mam.] (Ordy et al.) 318, 153
 - , primäre, in hypothalamischen Neuronen während Entwicklung bei Ratten (Hyyppä) 319, 500
 - und Serotonin des Gehirns während Schlaf bei Katzen (Hernández-Peón et al.) 318, 150
- Hormone, Choriongonadotropin, menschliches, zur Ovulationsregelung nach Behandlung mit 6-Methyl-17-acetoxyprogesteron bei Milchkühen (Graves et al.) 319, 304
- , Corticosteroide, biologische Aktivität und Eiweißbindung bei Ratten (Keller et al.) 318, 36
 - , Corticosteroide, Hemmung durch Lymphgewebeextrakt [Mam.] (Radoiu et al.) 318, 39
- Hormone, Corticosteroide, Wirkung auf Lactatdehydrogenase-, Malatdehydrogenase- und Aldolase-Isoenzyme (Cotariu et al.) 319, 113
- Hormone, Cortisol-Aktivität nach Dexamethan bei Oncorhynchus [Pisc.] (Fagerlund et al.) 318, 34
- -Aufnahme durch Zellkerne (Beato et al.) 319, 116
 - -Erzeugung durch Stress bei Salmo [Pisc.] (Wedemeyer) 318, 34
 - und lysosomale Enzymaktivität bei Arteriosklerose (Curreri et al.) 319, 113
 - , neonatale Gaben, Einfluß auf geschlechts-reifes Verhalten bei Hamstern (Swanson et al.) 319, 89
 - , Stimulierung der RNS-Polymerase (Gallwitz et al.) 319, 113
 - -Wirkung auf Mitose (Laguchev) 319, 114
 - -Wirkung auf RNS-Stoffwechsel in HeLa-Zellen (Suzuki et al.) 319, 114
- Hormone, Cortison, Bindung an Histone (Lavrinenko) 319, 116
- und Embryogenese bei Strongylocentrotus [Echin.] (Chestukhin et al.) 319, 410
 - und Glykogenablagerungen in Leber und Muskeln von Kaninchen (Cahn et al.) 318, 37
 - -Wirkung auf Bildung von gezüchtetem Bindegewebe (Chandrasekaran et al.) 318, 109
- Hormone, 11-Dehydrocorticosteron und Induktionsveränderungen der Glutamat-Oxalacetat-Transaminase beim Huhn (Pavel) 318, 34
- , Ecdyson und DNS-Synthese bei Flügelanlagen von Galleria [Ins.] in vitro (Oberlander) 319, 406
 - , Ecdyson und Juvenilhormon, Stimulation der RNS-Synthese in Fettkörper-Zellkernen von Calliphora [Ins.] (Congote et al.) 319, 361
- Hormone, endokrine Aktivität der Gonaden bei hypophysektomierten Hühnerembryonen (Akram et al.) 319, 312
- Bedeutung der Follikel in der Steuerung der Gelbkörperfunktion beim Kaninchen (Keyes et al.) 318, 42
 - Einflüsse auf Wachstum und Pigmentierung der Daunenfederzellen des Hühnerembryo (Johnson) 319, 315
 - Funktion des Pankreas (Frohman) 318, 45
 - Kontrolle der Proteine-Synthese während der Oocyten-Reifung bei Leucophaea [Ins.] (Scheurer) 319, 301
 - Regulierung der Aminopyrin-N-demethylase (Idhii et al.) 319, 113
- Hormone, endokrines Gleichgewicht und Mauer bei männl. Pekingenten (Assenmacher et al.) 319, 401
- , endokrines System, Wirkung auf Hämogramm von Locusta [Ins.] (Hoffmann et al.) 318, 29
 - , erythropoetischer Stimulationsfaktor [Aves] (Knezevic et al.) 318, 31

- Hormone, FSH-Ausschüttung, Stimulation durch Prolactin-Implantate in die Eminentia medialis bei Ratten (Voogt et al.) 318, 61
- , FSH-Nachweis bei Sus [Mam.] (Bergfeld et al.) 318, 61
- , FSH-Synthese, Anregung durch hypothalamischen Faktor bei Ratten (Corbin et al.) 318, 67
- , Gastrin, Pentagastrin und Histamin in einer Fistel beim Hund (Hirschowitz) 318, 31
- , Gastrin, physiologische Bedeutung (Grossman) 318, 31
- , Glucagon, radio-immunologische Bestimmung (Shima et al.) 318, 177
- Hormone, Glucocorticoide, Dexamethason und Übertragung von Eimeria-Arten [Prot.] auf Küken und Truthühner (McLoughlin) 319, 454
- , in: Handb. der exper. Pharmakologie (Heffter-Heubner et al.) 318, 37
- und Lebensdauer der Alaninaminotransferase (Kim) 319, 113
- , pharmakologische Wirkungen [Mam.] (Janoski et al.) 318, 37
- Hormone, Glykoproteidhormone, Reaktion der Gonaden von Anguilla [Pisc.] (Fontaine) 318, 54
- , gonadotrope Funktionen, Mechanismus der hypothalamischen Kontrolle (Kordon et al.) 319, 400
- , Gonadotropin, Graviditätsunterbrechung durch PMS und HMS bei Ratte und Goldhamster (Yang et al.) 319, 303
- , Gonadotropine aus Hypophyse, Serum und Harn, Wirkung der chymotryptischen Verdauung (Reichert) 318, 61
- Hormone, Histamin - Albumin-Wechselwirkung im Serum, Kationenbindung an Makroion (Botre et al.) 319, 103
- , Gaben und Einfluß des N. vagus auf Atmung und Zirkulation beim Hund (Karczewski et al.) 318, 158
- und kontinuierliche Registrierung von Blutkalium und Blutzucker (Classen et al.) 318, 31
- , Lokalisation im Mesenterium [Mam.] (Catini) 319, 506
- und Serotonin, Reaktionen der glatten Gefäßmuskulatur [Pisc.] (Reite) 318, 30
- Hormone, 17-Hydroxy-Corticosteroide, 11-Desoxy- und 11-oxygenierte, getrennte Bestimmung im Harn (Morris et al.) 318, 105
- , 6-Hydroxydopamin-Behandlung der Iris, Folgen bei Ratten (Knyihár et al.) 319, 498
- , 6-Hydroxydopamin-Wirkung auf Noradrenalin-enthaltende Neurone des Gehirns von Ratten (Uretsky et al.) 319, 185
- , Hydroxytyramin-Synthese aus DOPA im Ganglion von Mercenaria [Moll.] (Sweeney) 318, 139
- der Hypophyse und motorische Aktivität des Darms (Nessen) 318, 57
- des Hypophysenhinterlappens, Wirkung auf Wassertransport in der Gallenblase des Kaninchens (Cremaschi et al.) 318, 57
- Hormone, Insulin - Abgabe im Pankreas von Acomys [Mam.] (Junod et al.) 318, 47
- , Antworten des Nebennierenmarks bei Glykämie (Ghosh et al.) 318, 46
- , chemisch modifiziertes, Aktivität (Rager et al.) 318, 110
- , Des-Phe^{B1}, kristallines Analogon des Rinderinsulins (Brandenburg) 318, 110
- und Glucagon-Abgabe im Pankreas, Hungerwirkung bei Ratten (Buchanan et al.) 318, 46
- , hypoglykämische Wirkung von Proinsulin bei Ratten (Willms et al.) 318, 48
- Mangel und Glucose-Transport im Dünndarm von Ratten (Leese et al.) 318, 47
- , monokline Kristalle (Low et al.) 318, 110
- Hormone, Insulin-Sekretion und D-Glucose-6-phosphat (Loubatières et al.) 318, 48
- bei Hündinnen nach Progestativa (Orsetti et al.) 318, 48
- isolierter Pankreasinseln von Ratten (Lacy et al.) 318, 46
- , Wirkung von Trächtigkeit und Choriongonadotropin bei Ratten (Malaisse et al.) 318, 47
- Hormone, Insulin, Synthese der A-Kette (Zahn et al.) 319, 235
- als Thyreoidea-stimulierendes Hormon in der Physiopathologie [Homo] (Sendrail et al.) 318, 46
- -Wirkung auf Lipide der Leber von Ratten (Tacconi et al.) 318, 48
- -Wirkung auf Oxydation und Glycogenese von Glucose im Skelettmuskel von Rana (Gourley et al.) 318, 46
- -Wirkung auf Pankreas von Clarias [Pisc.] (Khanna et al.) 318, 45
- Hormone, Juvenilhormon-Injektion bei Locusta [Ins.] (Joly) 318, 29
- , Juvenilhormon und Lipidmembranen (Baumann) 319, 358
- , LH, Aminosäuren-Sequenz einer Unter-einheit am N-terminalen Ende (Samy et al.) 319, 236
- , LH, Bestimmung der terminalen Aminosäuren (Samy et al.) 318, 110
- , LH-Freisetzung, Steroideinfluß und Beziehung zur Oestrogen-Sekretion (Kobayashi et al.) 319, 115
- , Lutealaktivität und Uterus bei Ratte, Goldhamster und Kaninchen (Howe) 318, 41
- , Melanotropin-Aktivität in Plasma und Hypophyse von Ratten (Kastin et al.) 318, 58
- , Melanotropin und appetitives Verhalten bei Ratten (Sandman et al.) 319, 381
- , Melanotropin-Gehalt der Hypophyse, Einfluß von Reserpin [Amph., Mam.] (Tomatis et al.) 318, 55
- , Melanotropin in vitro-Bestimmung (Kastin et al.) 318, 58
- , ¹⁴C-Melatonin-Synthese aus ¹⁴C-Tryptophan durch Noradrenalin in der Epiphyse von Ratten (Axelrod et al.) 318, 56

Hormone, Melatonin-Wirkung auf adreno-corticotrope Sekretion der Hypophyse bei Ratten (Barchas et al.) 318, 58

—, Methyltestosteron-induzierter weiblicher Pseudohermaphroditismus bei Hunden (Shane et al.) 319, 305

—, Monoamine im endokrinen Pankreas [Mam.] (Cegrell) 319, 504

—, Monoamine-haltige Neuronen im ZNS und peripheren Nervensystem von Hirudo [Annel.] (Rude) 319, 469

—, Monoamine-Stoffwechsel im Gehirn, Wirkung von Reserpin (Andén) 319, 183

—, Neuroendokrinologie, Bericht, 1966—1967 (Brodish) 318, 64

Hormone, neurohormonale Kontrolle der Zellteilung bei Planarien [Turb.] (Best et al.) 319, 306

— Kontrolle der Thyreoida-Sekretion (Di Stefano III et al.) 318, 67

— Steuerung des Salz- und Wassergleichgewichts bei *Procambarus* [Crust.] (Kamemoto et al.) 318, 28

— Stoffe, Bedeutung des funktionellen Zustands des Effektorsystems (Manukhin) 318, 68

Hormone, Neurohormone, synthetische, Reaktionsfähigkeit mit Pseudoisocyanin-chlorid (Gutierrez et al.) 319, 500

Hormone, Noradrenalin und Adrenalin, Verhältnis in Nebennieren von Ratten und Kaninchen (Roffi) 318, 35

— -Aufnahme in Hypothalamus, Drogen-Wirkung bei Sus [Mam.] (Philippu et al.) 318, 149

— -Aufnahme, Verteilung in Adventitia und Media der Aorta des Kaninchens (Nedergaard et al.) 315, 194

—, Auslösung der Thermogenese bei *Mesocricetus* [Mam.] (Williams) 319, 79

— -enthaltende Neurone des Gehirns, Wirkung von 6-Hydroxydopamin bei Ratten (Uretsky et al.) 319, 185

— -Freisetzung durch Tyramin, Kationen-abhängigkeit bei Katzen (Thoenen et al.) 319, 194

— -Gehalt im Gehirn während Kälte-akklimatisation bei Ratten (Ingenito) 319, 79

—, Serotonin und Histamin, und Verringerung der Aktivität spinaler Motoneuronen bei Katzen (Phillis et al.) 319, 193

— -speichernde Partikel in peripheren adrenergen Neuronen von Ratten (Hököfelt) 319, 194

— und Stimulierung der ^{14}C -Melatonin-Synthese aus ^{14}C -Tryptophan bei Ratten (Axelrod et al.) 318, 56

Hormone, 17β -Oestradiol und adrenerge Uterus-Neurone des Kaninchens (Falck et al.) 319, 194

—, ^3H -Oestradiol-Aufnahme in Uterus, Vagina und Skelettmuskel von Mäusen (Folman et al.) 318, 44

Hormone, Oestradiol, Peroxydase-assoziierte Bindungen durch Uterus bei Ratten (Brökelmann) 319, 496

Hormone, Oestrogen-abhängiger Anstieg der Transfer-RNS während der Oviduct-Differenzierung bei Hühnerembryonen (O'Malley et al.) 319, 302

— -Bindung an Eileiter von Küken (Terenius) 318, 40

— und Progesteron, Reaktion im Oviduct des Kaninchens (Gupta et al.) 318, 43

— - und Progesteron-Sekretion während der frühen Gravidität bei Mäusen (Finn et al.) 319, 404

— und Progesteron, Wechselwirkung bei der Oviductentwicklung des Huhns (Oka et al.) 319, 312

— und Progesteron, Wirkung auf präpuberale Ovarien von Ratten (Riboni et al.) 318, 43

— -Wirkung auf Hexokinase (Baquer et al.) 319, 115

— -Wirkung auf Hypophysen-Thyreoida-System bei Ratten (D'Angelo et al.) 318, 43

— -Wirkung auf Testosteron-induziertes Wachstum bei Ratten (Shimazaki et al.) 318, 43

Hormone, Oestron-Wirkung auf Gehalt an endogenen Gibberellinen bei Zwergerbsen (Kopcewicz) 318, 333

Hormone, Pheromone in Fallen zur Niederhaltung von *Pectinophora*-Populationen [Ins.] (Guerra et al.) 318, 476

— und Konzentration acidophiler Zellen in der Hypophyse der Maus (Avery) 318, 63

—, Spurpheromon aus *Zootermopsis nevadensis* [Ins.], Anreicherung (Hummel) 318, 111

—, Sexualpheromon von *Danaus* [Ins.] (Pliske et al.) 319, 382

—, Sexualpheromon-Drüsen, Struktur und Funktion bei *Dacus* (Fletcher) 319, 382

—, Sexualpheromon-Wirksamkeit bei *Tenebrio* [Ins.] (Happ et al.) 319, 397

Hormone, Polypeptid-, Strukturuntersuchungen (Bernstein et al.) 319, 236

Hormone, Progesteron-Aufnahme in Hypothalamus und Hypophyse von Ratten (Seiki et al.) 318, 41

— -Konzentrationen während Menstrualcyclus bei *Macacus* [Mam.] (Neill et al.) 318, 42

— und Oestrogen, Wirkung auf Ocytocin-spiegel des Bluts während der vaginalen Ausdehnung bei *Ovis* [Mam.] (Roberts et al.) 318, 42

— -Stoffwechsel beim Schaf (Stupnicki et al.) 319, 404

— und Strukturveränderungen von Meiose-Chromosomen [Mam.] (Williams et al.) 319, 273

— -Umwandlung zu Androstadiendion durch *Fusarium* [Pilz] (Belić et al.) 319, 144

— -Umwandlung zu 11-Desoxycorticosteron durch androgene Drüsen bei *Callinectes* [Crust.] (Tcholakian et al.) 318, 28

— -Umwandlung durch Pflanzenmikrosomen (Stohs) 319, 339

Hormone, Prolactin, endogenes, Lokalisation in der Hypophyse von *Carassius* [Pisc.] (Emmart) 319, 487

- -Gehalt der Hypophyse und epidermale Hyperplasie bei *Lophortyx* [Aves] (Jones) 318, 56
- und Jahresrhythmik des Herzglykogens und Fettkörpers bei *Triturus* [Amph.] (Scalenghe et al.) 318, 55
- -Produktion, protrahierte, in autotransplantierten Hypophysen von *Triturus* [Amph.] (Peyrot et al.) 318, 55
- -Sekretion während Milchretentionsexperiment beim Kaninchen (Gacher) 318, 60
- -sezernierende Zellen, Reaktion auf Umgebungssalinität bei *Tilapia* [Pisc.] (Dharmamba et al.) 318, 54
- und ventrale Prostata Drüse juveniler Ratten (von Berswordt-Wallrabe et al.) 318, 61
- -Wirkung auf Wachstum bei *Rana* (Brown et al.) 319, 412

Hormone, Serotonin und Aggregation von Thrombocyten des Kaninchens (Baumgartner et al.) 319, 69, 70

- , Blutdruck-senkende Wirkung bei Ratten (Fozard et al.) 319, 75
- -Gehalt in Gl. submaxillaris, Wirkung sympathischer Denervierung bei Ratten (Klingman et al.) 319, 193
- -Gehalt nach Verfütterung von Phenylalanin bei Ratten (Yuwiler et al.) 319, 185
- -Synthese, in vitro-Test von Hemmstoffen (McGeer et al.) 319, 331
- -Wirkung auf extrapyramidale Fraktionen (Hadžović et al.) 318, 149

Hormone, Sexual-, Cytochromoxydase-Verteilung im Hypothalamus von Ratten nach Kastration (Moguilevsky et al.) 319, 184

- , Sexual-, Reaktion bei *Dendroctonus* [Ins.] (Bedard et al.) 319, 381
- , Sexual-, und Wachstum und Abwurf von Geweihstangen (Goss) 318, 44
- , somatotrope HVL-, und Größe und Gewicht von hypophysektomierten Tauben (Höcker et al.) 319, 414

Hormone, Somatotropin - Einfluß auf Stickstoff-Niveau der Leber des Kaninchens (Gasanov) 318, 59

- , Insulin-synergistische Aktivität (Mahler et al.) 318, 59
- -Gehalt der Hypophyse nach Stress bei Ratten (Pecile et al.) 318, 59
- -RF, in vitro-Bestimmung (Dickerman et al.) 318, 68

Hormone, Steroide - Bestimmung im Harn (Roberts et al.) 318, 104

- -Bindung durch Serum von *Raja* [Pisc.] (Idler et al.) 319, 400
- , Biodynamik und Wirkungsmechanismus (Raspé) 319, 9
- -Biosynthese, Angriffspunkt trooper Hormone [Mam.] (Hall et al.) 318, 62
- -Einbau in Erythrocyten von Mensch, Hund und Ente (Ohtsuka et al.) 319, 68

Hormone, Steroide-Einfluß auf Ovulations-Hemmung durch Noräthisteron bei Ratten (McDonald et al.) 319, 401

- , Steroide-Einfluß auf Wassereinlagerung in Knorpeln von Küken (Schär) 318, 37
- , Steroide, 11 β -Hydroxylierung beim Hund (Fragachan et al.) 318, 36

Hormone, Testosteron - Ausscheidung bei normalen und bei XYY-Männern (Rudd et al.) 319, 405

- , Bestimmung im Plasma (Beato et al.) 319, 116
- , Bindung in Hypophyse und Hypothalamus (Samperez et al.) 319, 116
- , Bindung innerhalb der Zellkerne (Mainwaring) 319, 116
- , Entdeckung und Bestimmung im Hoden von *Tilapia* [Pisc.] (Hyder et al.) 318, 40
- und Epitestosteron, Bestimmung im Harn (Drosowsky et al.) 318, 104
- -Implantation im Hypothalamus und Homosexualität bei Mäusen (Dörner et al.) 319, 404
- - und Oestradiol-Bindung durch Protein bei der Frau (Barlow et al.) 319, 117
- und Progesteron-induziertes Brutverhalten bei *Streptopelia* [Aves] (Stern et al.) 318, 41
- -Stoffwechsel in der Prostata (Baulieu et al.) 319, 114
- -Stoffwechselprodukte, Isolierung und Identifizierung (Demisch et al.) 319, 230
- -Verabreichung während der frühen postnatalen Periode, Wirkung auf adrenale und gonadale Funktion bei Ratten (Háček) 318, 45
- und Verteilung von Radiojodid in thyreoidektomierten Ratten (Driessen et al.) 318, 44
- -Wirkung auf Gonaden und Biddersches Organ bei *Bufo* (Zaccanti et al.) 319, 401
- -Wirkung auf RNS-Synthese der Niere (Yamanaka et al.) 319, 114

Hormone, Testosteronpropionat, Einfluß auf Zellkerne der Exorbitaldrüse der Maus (Kriesten) 318, 45

Hormone, Thyreotropin, Isolierung aus Rindern (Fawcett et al.) 318, 110

- und LATS, Wirkung auf Phospholipogenese der Thyreoidea bei Ratten (Burke) 318, 64
- -Spiegel im Blut und freie T_4 -Konzentration [Homo] (Lemarchand-Béraud et al.) 318, 64
- -Spiegel im Plasma, Wirkung des TRF bei Myocastor [Mam.] (Reeding et al.) 318, 63
- -Wirkung auf Autojodproteolyse der Thyreoidea von Ratten (Knopp et al.) 318, 64

Hormone, Thyroxin-Aufnahme nach Strumektomie bei Ratten (Hall et al.) 318, 49

- , Thyroxin und Hypophysen-Nebennierenrinden-Antwort bei *Anguilla* [Pisc.] (Olivereau) 318, 53
- , Thyroxin, Reaktion der thyreotropen Zellen der Hypophyse von *Teleostei* [Pisc.] (Baker) 318, 53

- Hormone, Thyroxin-Wirkung auf Heparinhemmung der A-Ringreduktion in Cortison (Troop) **318, 50**
- , Tyramin-Lokalisierung in den 5-Hydroxytryptamin-Organellen der Blutplättchen (Da Prada et al.) **319, 39**
 - , Tyramin- und Noradrenalin-Freisetzung, Kationen-Abhängigkeit bei Katzen (Thoenen et al.) **319, 194**
 - , Vasopressin-Gehalt des Hypophysenhinterlappens und Wasserbelastung bei Ratten (Fendler et al.) **318, 68**
 - , Vasopressin und Hypophysenhormon, Einfluß auf Natrium-Sekretion der Gl. parotis (Yaremenko) **318, 58**
 - , Vasopressin-Wirkung, medullare, bei Katzen (Elliott) **319, 195**
- Hormone - Wirkung auf Entwicklung der Eier von Dendroaster [Echin.] (Hathaway et al.) **319, 409**
- auf Knorpel- und Knochenbildung im Herzmuskel der Ratte (Somogyi et al.) **319, 416**
 - auf Metamorphose der Flügelanlage von *Galleria* [Ins.] in vitro (Oberlander) **319, 407**
 - auf Metamorphose-Prozesse bei *Bufo* [Amph.] (Campanitico et al.) **319, 309**
 - auf Speicheldrüsen von *Chaetura* [Aves] (Barnawell) **318, 30**
- Hotrienol aus japanischem Ho-Blatt-Öl (Yoshida et al.) **319, 240**
- Hüllen, coenobiale, Feinbau bei *Scenedesmus* [Algen] (Pellicaric et al.) **318, 412**
- -Feinbau von *Nostoc* [Algen] (Tuffery) **318, 412**
- Hydrobiologie s. a. Limnologie
- , Abwasserteiche, Plankton-Algen in Auckland (Haughey) **318, 455**
 - , Bakterien, Generationszeit im Wasser und Expositionszeit und Kapazität der Flaschen (Godlewska-Lipowa) **318, 342**
 - , eutropher See, Energiefluß im Ökosystem (Winberg) **318, 455**
 - , Eutrophierung und submerse Pflanzen der University Bay (Lind et al.) **318, 455**
 - , Marine Biological Laboratory, Bericht für 1968 **318, 341**
 - , Meerwasser, Bestimmung gelösten organischen Kohlenstoffes (Williams) **318, 342**
 - , Meerwasser, nasse Oxydation der organischen Substanz (Williams) **318, 342**
 - , Nitratreductase in marinem Phytoplankton (Eppley et al.) **318, 343**
 - , Salzseen in Grönland (Hansen) **318, 452**
 - , Stickstoff-Bindung in Sauerstoff-freien Zonen von Binnengewässern (Brezonik et al.) **318, 453**
 - , technische, Trink-, Brauch- und Abwasser (Wetzel) **318, 452**
 - , Tide pool-Organismen der östl. Murmansk Küste, ökologische Charakterisierung (Zhyubikas) **318, 341**
 - , Treffen der Hydrobiologen des tropischen Afrika in Kampala 1968 (Petr) **318, 452**
- Hydrobiologie, Versorgung von Algen und Wasserpflanzen mit Stickstoff und Phosphor (Fitzgerald) **318, 454**
- , Vitamin B₁₂-Konzentration in Gewässern der Englischen Seenregion (Daisley) **318, 342**
 - , Wasserblüte von *Prymnesium* [Alge] und Fischsterben (Farrow) **318, 455**
- Hydrochinonphosphat, Oxidation durch Mitochondrien, Stimulierung durch Polylysin (Young) **319, 324**
- Hydrographie, Bodenfläche-Schätzung in Fließgewässern (Nelson et al.) **318, 454**
- , chemische und Detritus-Eigenschaften des Palouse River, Idaho (Buscemi) **318, 452**
 - , Fließgewässer-Temperatur und Abholzung (Gray et al.) **318, 452**
 - , Kobalt-Verteilung in Seen (Parker et al.) **318, 342**
 - , Oscillaxanthin im Sediment des Lake Washington (Griffiths et al.) **318, 453**
 - , ozeanisches CO₂-System, zehn Untersuchungsmethoden (Park) **318, 342**
 - , Strahlungshaushalt des Neusiedler Sees 1967 (Mahringer) **318, 452**
- Hydroxamsäure-Wirkung auf L-Glutamat-1-carboxylase (Howle et al.) **319, 330**
- Hydroxyancepsenolid von *Pterogorgia anceps* [Coel.] (Schmitz et al.) **319, 246**
- Hydroxyharnstoff und Leucin-, Uridin- und Thymidintriphosphat-Einbau durch Rattenleber-Mitochondrien (Tschiersch et al.) **319, 445**
- 1-Hydroxy-3-jod-2-propanonphosphat, Inaktivierung der Triosephosphatisomerase (Hartman) **319, 330**
- Hydroxylamin, Mutagenese-Mechanismus (Janion et al.) **319, 437**
- 2-Hydroxyputrescinamid als Metabolit von *Triticum* (Stoessel et al.) **318, 115**
- Hypersensibilität s. Immunreaktionen
- Hyphen von *Aspergillus oryzae*, Autoradiographie (Nishi et al.) **319, 138**
- Hyphenzellen von *Lophodermium pinastri* [Pilz], karyologische Untersuchungen (Stephan) **319, 142**
- Hypokotyl-Verlängerung, Temperatur-induzierte Hemmung bei der Sojabohne (Grabe et al.) **318, 339**
- Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn
- Immunadhärenz durch Komplement C'4 (Cooper) **318, 397**
- Immunchemie der D-Aminosäure-Oxydase (Miyake et al.) **318, 402**
- an Cobrotoxin (Chang et al.) **318, 402**
 - von *Mycoplasma pneumoniae* [Bakt.] (Plaket et al.) **318, 181**
 - von Polysaccharid-Untergruppen von *Rhizobium* [Bakt.] (Dudman et al.) **318, 404**
 - der Zellwände von *Streptococcus bovis* [Bakt.] (Kane et al.) **318, 180**
- Immunchemische Differenzen zwischen freiem und gebundenem sekretorischem Material in Colostrum und Milch [Homo] (van Munster et al.) **318, 396**

- Immunchemische Quantifizierung von Fibrinogen-Fragmenten zum Nachweis von proteolytischer Aktivität (Ohlsson) **318, 281**
- Spezifität, Fortschritte (Goodman) **318, 393**
- Immunodiagnose von *Dirofilaria immitis* [Nemat.], Hauttest-Antigen FST (Sato) **318, 373**
- Immundiffusion, Einzel-Kreisflächen- (Vaerman et al.) **318, 394**
- Immuneigenschaften des Faktors IX [Christmas-Faktor] (Uszyński) **318, 178**
- Immunelektroadsorption, Grundlagen (Rothen et al.) **318, 393**
- Immunfluoreszenz-Zellzähl-Technik zur quantitativen Interferon-Prüfung (Kozikowski et al.) **318, 402**
- Immunglobuline s. Proteine
- Immunität, Übertragung durch Immun-RNS (Saito et al.) **318, 399**
- Immunogenität von Mäuse-Sarkom-Extrakten (Pilh) **318, 397**
- Immunologie, Antiseren gegen Rinder-Serum-Albumin und Verwendung Formol-behandelter Schaf-Erythrocyten (Hawkins) **318, 401**
- der Cölom-Flüssigkeit von *Dendrostomum zostericolum* [Sipunculida] (Cushing et al.) **318, 405**
- , passive Hämolysen durch Serumglobulin und Kobra-Giftfaktor (Pickering et al.) **318, 283**
- , Spezifität von *Listeria monocytogenes*-H-Agglutininen [Bakt.] (Werner) **318, 404**
- Immunologisch aktive Fragmente, Trennung durch Membran-Teilungschromatographie (Ziplivan et al.) **318, 281**
- Immunologisches Isosystem im Darmschleim des Hundes (Zweibaum) **318, 398**
- Immunreaktion, Hemmung durch Antikörper (Lamvik) **318, 283**
- , primäre, auf Protein-Antigen und Isolierung der 2 Stadien der Immunglobulinproduktion (Hyslop et al.) **318, 284**
- *Nippostrongylus*-infizierter [Nemat.] Ratten (Jarrett et al.) **318, 367**
- , sekundäre, und Antilymphocytenserum bei Mäusen (Marshall et al.) **318, 284**
- Immunoreaktionen, anaphylaktische Reaktion nach Antigeninjektionen bei Katzen (Janković et al.) **318, 179**
- und Endotoxine (Neter) **318, 286**
- auf Hauttransplantation und Entwicklungsstadien des Lymphoidorgans bei *Xenopus* [Amph.] (Hoiton) **319, 413**
- und morphologische Merkmale der Lymphorgane bei Küken (Preda et al.) **319, 493**
- Immunsystem, celluläre Differenzierung bei der Maus (Shearer et al.) **318, 400**
- Impfstoff gegen Masern-Virus (Lepow et al.) **318, 298**; (Parisius et al.) **318, 191**
- gegen Pocken (Herrero et al.) **318, 197**
- gegen Rubella-Virus (Farquhar et al.) **318, 295**
- Impfstoffe gegen Viren **318, 201**
- Impfung gegen Gelbfieber-Virus (Kalter et al.) **318, 188**
- gegen Tollwut bei Pferden (Jaeger et al.) **318, 299**
- mit Vi-Antigen und Thyphus-Vaccine und Agar-Plaque-Bildung von Mäuse-Milzzellen (Esposito) **318, 286**
- Indolalkylamin, Einfluß auf Verhalten [Homo] (Airaksinen et al.) **319, 89**
- Indolylpterin-Bildung bei Mutante von *Achromobacter petrophilum* (McNutt et al.) **319, 160**
- Infloreszenz s. Blüte
- Infrarot-Strahlungsschilde als Kälteschutz junger Citrusbäume (Martsolf et al.) **318, 26**
- Inhaltstoffe von *Acer rubrum* (Narayanan et al.) **318, 116**
- von *Akania lucens* (Krajniak et al.) **319, 240**
- von *Andrographis paniculata* (Govindachari et al.) **318, 116**
- von *Aneura pinguis* (Benešová et al.) **319, 240**
- von *Angelica archangelica*-Wurzeln (Catterjee et al.) **318, 115**
- von *Artemisia cana* (Lee et al.) **319, 243**
- von *Neoridium dumosum* (Dreyer et al.) **319, 241**
- von *Conocephalum conicum* (Benešová et al.) **319, 240**
- von *Cymbopogon proximus* (Abdel-Moneim et al.) **319, 245**
- von *Encelia californica* (Bjeldanes et al.) **318, 116**
- von *Enhydra fluctuans* (Krishnaswamy et al.) **319, 240**
- von *Espeletia schultzei* (Kloss) **319, 240**
- von *Euphorbiaceae* (Row et al.) **318, 117**
- von *Eupomatia laurina* (McCredie et al.) **318, 114**
- von Flechten (Huneck et al.) **319, 241**
- von *Holacantha emoryi* (Stöcklin et al.) **319, 241**
- indischer Flechten (Rao et al.) **318, 116**
- von japanischem Ho-Blatt-Öl (Yoshida et al.) **319, 240**
- von *Lecanora* (Huneck et al.) **319, 242**
- von *Lecidea Carpathica* (Huneck et al.) **318, 242**
- von *Lindera strychnifolia*-Wurzeln (Takeda et al.) **319, 242**
- aus Kernholz von *Pericopsis angolensis* und *Swartzia madagascariensis* (Harper et al.) **318, 115**
- von *Marsdenia volubilis* (Rao et al.) **318, 116**
- von *Musraya koenigii* (Dutta et al.) **318, 115**
- von *Oleandra neriifolia* (Pandey et al.) **318, 116**
- von *Riccardia* (Benešová et al.) **319, 240**
- von *Solanum trilobatum* (Purushothaman et al.) **319, 240**
- von *Tabernaemontana* (Jewers et al.) **319, 241**

Insecta

- Insecta, Alkolsäure im Wachs (Ríos et al.) 319, 246
- , Anfang der Signalform des Auges (Carricaburu et al.) 319, 392
- , aquatische, Gesellschaften eines Baches in Quebec (Mackay) 318, 457
- , -Bauten, fossile, aus dem Tertiär des Hegaus (Sauer et al.) 318, 69
- Insecta, Biologie von *Aphanostigma piri* (Kolessova) 318, 474
- von *Gilpina hercyniae* (Ionaitis) 318, 354
- von *Hylobius rhizophagus* (Kearby et al.) 318, 479
- und *Ökologie* von *Culicoides* [Selfia] denningi (Fredeen) 318, 460
- von *Pseudopityophthorus*-Arten (Rexrode) 318, 479
- von *Scolytus multistriatus* (Lamdin et al.) 318, 479
- von *Sericostoma personatum* (Elliott) 318, 459
- von *Simulium damnosum* (Häusermann) 318, 379
- von *Trypargilum spinosum* (Lin) 318, 354
- und Verteilung von *Sphaerolecanium prunastri* (Kawecki) 318, 82
- Insecta, Blattaria, *Blattella germanica*, DDT-Resistenz (Hooper) 318, 473
- , *Blattella germanica*, Fortpflanzung nach Metepa-Gaben (Ueda et al.) 318, 472
- , *Corydia peteveriana*, eine neue Nyctotherus-Art [Prot.] (Rao) 318, 224
- , *Leucophaea maderae*, Oocyten-Reifung, endokrine Kontrolle der Protein-Synthese (Scheurer) 319, 301
- , *Metabolismus insecticider Methylcarbamate* (Kühr) 318, 471
- Insecta, Blattaria, *Periplaneta*, Aktivität der Spermatozoen (Hughes et al.) 319, 397
- , 3,4-Di-hydroxymandelsäure (Adiyodi) 319, 246
- , Einfluß pharmakologischer Substanzen auf Erlernen einer Schock-Vermeidereaktion (Eisenstein) 318, 141
- , Flüssigkeitstransport und Bau der Rectalpapillen (Oschman et al.) 319, 463
- , Herzacceleratoren aus Zentralnervensystem (Gardner et al.) 319, 71
- , Lysozym-Aktivität und intracelluläre Symbionten (Wharton et al.) 319, 379
- , Zerstörung von Textilien (Finlay et al.) 318, 80
- Insecta, Boganiiidae und Definitionen der neuen Familien Cavognathidae und Phloestichidae (Gupta et al.) 318, 231
- , Coleoptera, Amara-Arten in Rumänien (Teodoreanu) 318, 231
- , Coleoptera, *Anthonomus grandis*-Resistenz und Ascorbinsäure-Gehalt von Baumwolle (Hudspeth et al.) 318, 85
- , Coleoptera, *Anthonomus grandis*, Rückstände von N,N,N',N'-tetramethyl-p-piperidinphosphondiamid (Terranova) 318, 478
- Insecta, Coleoptera, *Anthonomus grandis*, Sprühtropfchengröße zur Bekämpfung (Himel et al.) 318, 478
- , *Anthonomus grandis*, Verhalten frisch geschlüpfter (Gilliland et al.) 318, 72
- , *Asphaera daniela*, Chromosomen, Geschlechts-, Absonderung von 7 (Virkki) 319, 266
- , *Attagenus megatoma*, Hunger bei mit *Pyxinia frenzeli* [Prot.] infizierten Tieren (Dunkel et al.) 318, 362
- , Bagous, nordische Arten, mit Bestimmungstabellen (Bruce) 318, 231
- , *Callosobruchus chinensis*, Sterilisation durch Hexamethylenthio-phosphorsäuretriämid (Bofkovec et al.) 318, 84
- , *Callosobruchus maculatus*, Flugsform und parentale Bedingungen (Utida) 318, 354
- , Carabidae, Beziehungen zwischen Habitatbindung, Tagesrhythmik und Jahresrhythmik (Thiele) 318, 353
- , Carabidae, eine neue Gattung, und zwei neue Heptodonta-Arten aus Bornea (Mandl) 318, 231
- , Carabidae, Identifikation von Larven (Habu et al.) 318, 84
- , Catopidae aus Venezuela (Szymczakowski) 318, 231
- , *Costelytra zealandica*, Eugregarinidae [Ins.] der Engerlinge (Allison) 318, 362
- , Cyphon, neue paläarktische Arten (Nyholm) 318, 232
- , *Dendroctonus*, Flugmuskel-Veränderungen während der Eiablage und des Schlüpfens (McCambridge et al.) 319, 466
- , *Dendroctonus*, Freilandreaktion auf Sexualpheromon (Bedard et al.) 319, 381
- , *Dendroctonus obesus*, Eizahl und Populationsdichte (Knight) 318, 72
- , *Dendroctonus ponderosae*, Befallsschätzung mittels Röntgenmethode (Amman et al.) 318, 479
- , Diabrotica-Arten, Einfluß vier Jahre alter Aldrin-Rückstände im Boden (Chiang et al.) 318, 84
- , *Dryocoetes confusus*, Mycangien (Farris) 318, 360
- , *Epuraea*, eine neue Art, vergesellschaftet mit dem Eastern gall rust (Hisamatsu) 318, 231
- , -Fauna auf Zuckerrübenfeldern in Jugoslawien (Voukassovitch et al.) 318, 353
- , Höhlenfauna von Piemont (Taglianti) 318, 484
- , *Hylobius rhizophagus*, Biologie und Schaden in Wisconsin (Klarby et al.) 318, 479
- , *Hypera postica*-Resistenzzüchtung bei Luzerne (Barnes et al.) 318, 85
- , Ipidae aus Osttirol (Holzschuh) 318, 231
- , *Laccornis brevisculus*, synonym mit *Laccornis koeae* (Wewalka) 318, 231
- , *Lasiodactylus* in Japan (Hisamatsu) 318, 231

- Insecta, Coleoptera, Lasioderma serricorne*, Vitaminbedarf normaler und aposymbiontischer (Jurzitza) 318, 376
- , *Malacosoma pluviale*, Ei-Schädigung durch Parathion und Diazinon (Swenson et al.) 318, 477
- , *Malthodes*, eine neue Art (*Istomina*) 318, 232
- , *Melolontha*, Pathogenese der *Nosema melolonthae*-Infektion [Prot.] (Kharazi-Pekdel) 318, 363
- , *Oulema melanopus*, Karyotypus (Ninan et al.) 319, 267
- , *Parisomias*, Revision der indo-pakistanischen Arten (Aslam) 318, 232
- , *Paussus*, Explosionschemie (Schildknecht et al.) 319, 382
- , *Phausis*, dioptrischer Apparat des Auges (Seitz) 319, 391
- , *Pissodes strobis*, Verteilung auf *Pinus strobus* (Harman et al.) 318, 480
- , *Pselaphidae*, neue paläarktische Arten (Besuchet) 318, 231
- , *Pseudopityophthorus*-Arten, Biologie und Entwicklung (Rexrode) 318, 479
- , *Ptinus tectus*, Reduzierung der Variabilität zur Prüfung von Kontaktinsecticiden (Cutler et al.) 318, 84
- , *Saprinus*, Taxonomie der Gattung (Dahlgren) 318, 232
- , *Schistoglossa*, eine neue Art aus Schweden (Palm) 318, 232
- , *Septicus insularis*, Chromosomen-Analysen (Takenouchi) 319, 266
- , *Scolytidae* der *Pinus*-Region der Alpen und des M. Pollino-Massivs (Masutti) 318, 485
- , *Scolytus multistriatus*, Biologie und Fraß an Bidrin-behandelten *Ulmus* (Lamdin et al.) 318, 479
- , *Sitophilus granarius*, Temperatureinfluß auf Bewegungsabläufe (Barlow et al.) 318, 73
- , *Sitophilus zeamais*, Resistenz bei Maissorten (VanderSchaaf et al.) 318, 84
- , *Staphylinidae*, Hautdrüsen der termitophilen Arten (Pasteels) 319, 465
- , *Staphylinidae*, termitophile, Hautdrüsen (Pasteels) 319, 457
- , *Tenebrio*, Wirksamkeit von Sexualpheromonen (Happ et al.) 319, 397
- , *Tenebrio*, Viren bei Larven (Huger) 318, 203
- , *Tribolium*, Selektion des Larvenwachstums bei verschiedenen Ernährungsbedingungen (Yamada et al.) 319, 293
- , *Trogoderma parabile*, pathogene *Adelina*-Art [Prot.] (Loschiavo) 318, 363
- , *Trogoderma*, „Versammlungsduft“ (Ikan et al.) 319, 381
- , Ursprung alpiner Faunen (Kryzhanovskij) 318, 485
- , Wiederbesiedlung einer Wiese nach Insecticid-Behandlung (Stein) 318, 354
- Insecta, Collembola*-Ei, Segmentierung (Zakhvatkin) 319, 472
- , *Collembola*, *Pseudosinella*, zwei neue Höhlenformen (Gisin et al.) 318, 229
- Insecta, Corpora cardiaca und Corpora allata* bei *Oxya* (Nanda et al.) 318, 28
- , *Corpora cardiaca* und Verbindungen zum Nervensystem bei *Calliphora* [Ins.] (Thomsen) 319, 467
- , *Corpus allatum*, Kontrolle bei *Calliphora* (Thomsen et al.) 318, 28
- Insecta, Dermoptera, Anisolabis maritima*, Regression der Ventraldrüsen und Metamorphose (Ozeki) 319, 526
- , *Anthaerea polyphemus*, DDT-Dehydrogenase- und Aldrin-Epoxydase-Aktivität (Khan) 318, 472
- , *Labidura riparia*, Reaktion auf Heptachlor und Mirex (Gross et al.) 318, 472
- , *Labidura riparia*, Zerstörung von Textilien (Finley et al.) 318, 80
- Insecta, Diptera, Campodea*, zwei Arten aus dem Witoscha bei Sofia (Paclt) 318, 229
- Insecta, Diptera, Aedes aegypti*, Befruchtungsstörungen bei juvenilen ♀♀ (Spielman et al.) 319, 397
- , *Dioxan* und *Dioxaspiro*-Derivate als Lockstoffe (Grant) 318, 377
- , Larvenentwicklung in alten Autoreifen (Keirans) 318, 460
- , Spermatogenese (Riemann et al.) 319, 302
- Insecta, Diptera, Aedes*-Arten, Bekämpfung in überschwemmten Weidegebieten durch Einleitung von Larviciden (Mulla et al.) 318, 378
- , *Aedes australis*, *Coelomomyces*-Infektion [Pilz] (Pillai) 319, 357
- , *Aedes cantans*-Larven, Virus-infizierte, Auftreten in Südmähren (Novak) 318, 378
- , *Anopheles stephensi*, Speicheldrüsen (Wright) 319, 467
- , *Asilidae* der Türkei (Janssens) 318, 233
- , *Atylotus*-Arten in der ČSSR (Moucha et al.) 318, 233
- , Aufsammlungen aus sieben Familien aus Südspanien, mit einer neuen Art (Hackman) 318, 232
- , *Bezzia*, Chromosomen (Atchley et al.) 319, 267
- , blutsaugende, Gewinnung und Haltung von *Mermithidae* [Nemat.] (Rubtsov) 318, 373
- , *Bombyliidae* aus Südspanien, mit zwölf neuen Arten (François) 318, 232
- , *Calliphora*, *Corpora cardiaca* und Verbindung mit dem Nervensystem (Thomsen) 319, 467
- , *Calliphora*, Kontrolle des *Corpus allatum* (Thomsen et al.) 318, 28
- , *Calliphora*, RNS-Synthese-Stimulation in Fettkörper-Zellkernen durch Hormone (Congote et al.) 319, 361
- , *Calliphora*, visuelles Nervensystem, Intensitäts-, Form- und Bewegungswahrnehmung (McCann et al.) 319, 177
- , *Calliphoridae*, Bestimmung der *Calliphorini*- und *Pollenini*-♀♀ (Labanov) 318, 233
- , *Chamaemyiidae*-Arten aus Südspanien (Smith) 318, 232

- Insecta, *Diptera*, *Chaoborus americanus*, Diapause, induzierende Umweltfaktoren (Bradshaw) **319**, 308
- , *Chaoborus*-Larven, beständiger Tagesrhythmus, ökologische Bedeutung (Lakow) **318**, 460
- , *Chironomidae* eines Baches im Jura (Vorneaux) **318**, 460
- , *Chloropidae* aus Rumänien (Péterfi) **318**, 232
- , *Clytiomyia helluo*, Parasit von *Eurygaster* [Ins.] (Belyaeva) **318**, 377
- , *Contarinia sorghicola*, Verbreitung (Coutin) **318**, 485
- , *Cordylobia anthropophaga* als Hautparasit beim Menschen (Zumpt) **318**, 378
- , *Culex pipiens*, Aminosäuren- und Protein-stoffwechsel während der Oogenese (Briegel) **319**, 300
- , *Culex tritaeniorhynchus*, Veränderungen der Flügelänge und Überwintern des Japanischen Encephalitisvirus (Nakamura et al.) **318**, 377
- Insecta, *Diptera*, *Culicidae*, Altersbestimmung durch Ovarialfollikel (Rosay) **319**, 458
- , Bestäubung von *Habenaria obtusata* (Thien) **318**, 266
- , Empfindlichkeit für Affen-Wirte (Shemanchuk) **318**, 360
- , Entomophthora-Infektion [Pilze] (Anderson et al.) **319**, 357
- , Verhalten und Mortalität nach DDT-Behandlung von Räumen (Smith et al.) **318**, 378
- Insecta, *Diptera*, *Culicoides* [Selfia] denningi, eine in Flüssen brütende Art (Fredeen) **318**, 460
- , *Dacus*, Sexualpheromondrüsen, Struktur und Funktion (Fletcher) **319**, 382
- , *Dialineura*, Taxonomie der Gattung (Lyneborg) **318**, 232
- , Doppelbegattung verhindernde Substanz aus *Musca*, *Phormia* und *Cochliomyia* (Nelson et al.) **318**, 480
- , *Drosophila*, Adaption des Vesikulären Stomatitis-Virus (Printz) **318**, 302
- , *Drosophila*, Alter der Eltern und Eigröße, Entwicklungsdauer und Thoraxbreite der Nachkommen (Dalcour) **319**, 407
- , *Drosophila*, autonome Pleiotropie (Stern et al.) **319**, 279
- Insecta, *Diptera*, *Drosophila*, Chromosomen, DNS-Replikations-Änderungen nach intragenischen Veränderungen der white-Region (Arcos-Terán et al.) **319**, 262
- , Feldtheorie bei Mutanten (Lee) **319**, 278
- , Heterochromatin-Struktur in Chromocentren (Sorsa) **319**, 260
- , -Segment, Analyse der Feinstruktur (Lifschytz et al.) **319**, 278
- , -Segmentanalyse (Lifschytz et al.) **319**, 260
- , Y-, DNS-Replikation von translozierten Abschnitten (Halfer et al.) **319**, 360
- Insecta, *Diptera*, *Drosophila*, circadiane Rhythmik, Wirkung der Lichtintensität (Chandrasekaran et al.) **319**, 61
- , FDP-Aldolase-Eigenschaften (Brenner-Holzach et al.) **318**, 402
- , Mutagenese durch Äthylmethansulfonat (Vyse et al.) **319**, 277
- , Speicherung von induzierten Letalfaktoren (Ratnayake) **319**, 278
- , Spermien-Alter und Häufigkeit von Letalfaktoren (Rinehart) **319**, 277
- , Tyrosin-O-phosphat-Stoffwechsel (Lunan et al.) **319**, 123
- , Virus-ähnliche Teilchen (Philpott et al.) **318**, 203
- Insecta, *Diptera*, *Empididae*, larvales Tracheensystem (Treben) **319**, 458
- , *Fanniidae*-Arten aus Südsanien (Pont) **318**, 232
- , *Hippelates collusor*, Larvenwanderung, Einflüsse (Legner et al.) **318**, 73
- , *Leptoconops irritans*, Beschreibung (Majori et al.) **318**, 233
- , *Lonchopteridae*-Arten aus Südsanien (Smith) **318**, 232
- , *Lucilia curpina*, mitochondriale Membranen (Walker et al.) **319**, 254
- , *Musca autumnalis*, Paarungsverhalten (Killough et al.) **318**, 480
- Insecta, *Diptera*, *Musca domestica*, Chemosterilisation durch substituierte Melamine (La Brecque et al.) **318**, 85
- , DDT-Dehydrochlorinase- und Aldrin-Epoxydase-Aktivität (Khan) **318**, 472
- , Metabolismus insecticider Methylcarbamate (Kühr) **318**, 471
- , morphologische Veränderlichkeit (Lavtschiew et al.) **319**, 458
- , visuelles Nervensystem, Intensitäts-, Form- und Bewegungswahrnehmung (McCann et al.) **319**, 177
- Insecta, *Diptera*, *Musca*, Eiablage und Paarung (Riemann et al.) **319**, 301
- , *Muscidae*, Revision des Tribus *Dichaetomyiini* in Australien (Pont) **318**, 233
- , *Mycetophiloidae* als Wirte von *Proctotrupoidea* [Ins.] (Masner) **318**, 85
- , *Nilobezzia* Chromosomen (Atchly et al.) **319**, 267
- , *Nilodorum brevibucca*, Substratpräferenz und Ausbreitung der Larve (McLachlan) **318**, 460
- , *Odagmia*, Genom-Struktur (Shcherbakov) **319**, 452
- , *Oestrus ovis*, Bedeutung der Larven und Bekämpfung (Buchanan et al.) **318**, 379
- , *Polyporivora polyptori*, Wiederbeschreibung und Verteilung (Kessel et al.) **318**, 232
- , *Rhagoletis pomonella*, Aufschwellungskrankheit (Jaques et al.) **318**, 477
- , *Scatopsidae*, Synopsis der paläarktischen Arten (Cook) **318**, 232
- , *Sciara coprophila*, Chromosomen, Extra-Replikationen in den DNS-Puffs (Crouse et al.) **319**, 262

- Insecta, *Diptera*, Simuliidae, neue Arten von Neu-Kaledonien und den Norfolk-Inseln (Dumbleton) 318, 233
- , Simuliidae von Sabah, British-Nord-Borneo (Smart et al.) 318, 232
- , Simuliidae, Todesfälle bei Rindern der Schweiz (Eckert et al.) 318, 379
- , Simulium damnosum, Biologie (Häusermann) 318, 379
- , Simulium, Entwicklung des Larvenkopfes (Craig) 319, 473
- , Stegopterna, Chromosomen der Speicheldrüsen (Madahar) 319, 267
- , Studien über Braulidae, Hippoboscidae, Nycteribiidae und Streblidae (Vanschuytbroeck) 318, 233
- , Syrphini, Revision der Gattungen (Vockeroth) 318, 232
- , Tabanidae, Gattungen und Untergattungen (Moucha) 318, 233
- , Tipulidae aus Südsanien (Mannheims) 318, 232
- , Villa brunnea, Entwicklungscyclus und fakultative Diapausen (DuMerle) 319, 407
- Insecta, *E. coli* und andere Bakterien auf Insekten (Papavassiliou et al.) 319, 346
- , -Fauna in Birnen- und Apfelobstanlagen, Einfluß von Windschutzstreifen (Lewis et al.) 318, 469
- , Forstentomologie in der sowjetischen Zeitschrift „Lesnoje chosjaistvo“ 1964—1965 (Brammanis) 318, 79
- , Gallinsekten Europas, Parasitinsekten (Fulmek) 318, 376
- , Ganglion und elektrische Grundlagen des Lernens (Aranda et al.) 319, 177
- , in: Handbuch der Zoologie, Bd. 4, 2. Hälfte (Beier et al.) 319, 219
- , Haut, Epidermiszellen während der Proteinschichtbildung und der Häutung (Locke) 319, 466
- Insecta, *Hemiptera*, Acrosternum, Photoperiode, Einfluß auf Entwicklung und Fortpflanzung (Wilde) 318, 71
- , Acrosternum hilare, Isolierung von Nematosporea coryli (Pilz), Erreger von „Yeast-spot disease“ (Foster et al.) 318, 81
- , Acyrtosiphon calvulus, Männchen (Pettersson) 318, 230
- , Acyrthosiphon pisum, Überträger von alfalfa-mosaic-Virus-Stämmen bei Medicago sativa (Froscheiser) 318, 500
- , Alodeltocephalus, Chromosomen-Polymorphismus (Whitten et al.) 319, 266
- , Anisops-Arten in Australien (Lansbury) 318, 229
- , Aonidiella aurantii, Markieren und Wiederfangen (Rice et al.) 318, 475
- , Aphanostigma piri, Biologie (Kolessova) 318, 474
- , Aphelinus semiflavus, Hyperparasitismus durch Asaphes vulgaris [Ins.] (Specht) 318, 376
- , Aphidae, Photoperiodismus (v. Dehn) 319, 61
- Insecta, *Hemiptera*, Aphis fabae, Bekämpfung an Vicia faba (Gould et al.) 318, 81
- , Auchenorhyncha, eine neue Gattung aus Japan (Anufriev) 318, 230
- , Cicadellidae aus Indien (Datta) 318, 229
- , Cicadellidae und Ozon, Schädigung von Laubblättern (Hibben) 318, 474
- , Cicadellidae, neue paläarktische Arten des Tribus Opsini (Emelyanov) 318, 229
- , Cicadidae an Humulus lupulus (Lehmann et al.) 318, 474
- , Cicadinea, neue Arten aus Tien Shan und Karatau (Mitjaev) 318, 229
- , Cimex, Spermatozoen-Aktivierung und -Wanderung (Rao et al.) 319, 397
- , Coccoidea, Familiengruppen-Namen (Williams) 318, 230
- , Coccoidea, Octadecensäure und Octadecadiensäure (Hashimoto et al.) 319, 3
- , Corixidae, Labium (Jarial et al.) 319, 465
- , Cyclopelta siccifolia, Anatomie (Sinha) 319, 457
- , Dysdercus fasciatus, Dichte-Einfluß auf Überlebensrate, Entwicklung, Größe, Farbe und Fruchtbarkeit (Hodjat) 318, 81
- , Endria inimica, Vermehrung des Wheat striate mosaic-Virus (Sinha et al.) 318, 184
- , Eriosoma lanigerum und Parasit Aphelinus mali, Verhalten und Ökologie (Castellari) 318, 82
- , Euperyx, Taxonomie der Gattungen und Beschreibung von zwei neuen Gattungen (Dworakowska) 318, 230
- , Eurygaster, Parasit Clytiomyia helluo [Ins.] (Belyaeva) 318, 377
- , -Fauna Japans (Ishihara) 318, 229
- , Gelastocoris, Komplexauge, Feinbau (Burton et al.) 319, 465
- , Halys, neurosekretorische Axone der Aortenwand (Srivastava) 319, 464
- , Hemilecanium imbricans, Status (Hodgson) 318, 230
- , Heteroptera, Morphologie des Labrum (Stys) 319, 457
- , Hyperomyzus lactucae, transovariable Übertragung eines Pflanzen-Virus (Sylvester) 318, 184
- , Lecanium horii, Lipide des Eiersackes (Hashimoto et al.) 319, 4
- , Lyctocoris beneficus, Bionomie (Chu) 318, 352
- , Megouroparsus, eine neue Art aus Indien (Ghosh et al.) 318, 230
- , Myzus persicae-Befall und Wachstum bei Chrysanthemum (Worthing) 318, 475
- , Oebalus pugnax, Schätzung der Populationsdichte (Bowling) 318, 473
- , Oncopeltus fasciatus, Lipide (Yurkiewicz et al.) 319, 5
- , Oncopeltus, Metamorphose, Zelldifferenzierung und Musterbildung (Lawrence) 319, 308
- , Pemphiginae-Arten in Coniferen-Wurzeln Nordamerikas (Smith) 318, 230

- Insecta, Hemiptera, Pemphigus spirothecae und Pemphigose der Pappel (Gusic) 318, 474
- , Physatocheila, Larven der Arten im europäischen Teil der UdSSR (Putshkov) 318, 229
- , Plectoderoides, Taxonomie der Gattung, mit einer neuen Art (Hori) 318, 229
- , Podisus maculiventris, Alter, und Beutegröße von Galleria [Ins.] (Mukerji et al.) 318, 71
- , Pseudococcus, Spermatozoen, Mikrotubuli-Anlage und dreidimensionale Fortbewegung (Ross et al.) 319, 465
- , Psylla pyricola, Einfluß von Petroleumölen (Madsen et al.) 318, 82
- , Rhodnius prolixus, Bekämpfung durch Behandlung des Wirtsblutes mit Antibiotica-Gemischen (Musgrave et al.) 318, 359
- , Rhytidodus, Taxonomie der Gattung, mit zwei neuen Arten aus der UdSSR (Anufriev) 318, 229
- , Schyzops, Taxonomie der Gattung (Ghauri) 318, 229
- , Sphaerolecanium prunastri, Biologie und Verteilung (Kawecki) 318, 82
- , Therioaphis maculata, Verhalten auf resistenter und empfindlicher Luzerne (Kindler et al.) 318, 81
- , Trioza, eine neue Art aus Japan (Miyatake) 318, 230
- , Xylocoris galactinus, Bionomie (Chu) 318, 352
- Insecta, Hymenoptera, Aphelinus mali, Parasit von Eriosoma lanigerum [Ins.], Verhalten und Ökologie (Castellari) 318, 82
- , Hymenoptera, Aphidiinae, neue Beiträge (Lăcătușu et al.) 318, 231
- Insecta, Hymenoptera, Apis, Anlockungswert von 45 Medicago sativa-Klonen (Kauffeld et al.) 318, 266
- , attraktive Pollenlipide, Struktur (Lepage et al.) 319, 5
- , Dressur auf sinusförmig modulierte Flimmerlicht (Vogt) 319, 391
- , Kontrolle von Nosema [Prot.] (Moffett et al.) 318, 480
- , krankheitsbedingte Mortalität und Verhaltensänderung (Kulinčević et al.) 318, 360
- , Rückgang des Pollensammelns und der Bestände durch Pesticidbesprühung (Todd et al.) 318, 480
- Insecta, Hymenoptera, Atta colombica, Symbiose mit Pilzen, Fehlen von Antibiotica (Martin et al.) 318, 73
- , Asaphes vulgaris, Hyperparasit von Aphelinus semiflavus [Ins.] (Specht) 318, 376
- , Bracon, Induktion von dominanten Letalfaktoren und Spermien-Inaktivität (LaChance et al.) 319, 280
- , Chalcidoidea, Evolution und Artbildung (Askew) 319, 295

- Insecta, Hymenoptera, Coccophagus, indische Arten, Studien (Rao et al.) 318, 225
- , Colletidae, Argothesma n. gen. aus Australien (Exley) 318, 231
- , Dryudella, amerikanische Arten (Parker) 318, 231
- , Formica polyctena, photoaktive Stoffe (Schmidt) 319, 237
- , Formica pratensis, Entwicklungsleistung fragmentierter Labialdrüsen-Anlagen (Emmert) 319, 407
- , Formica rufa, Methode zur Untersuchung des aufgenommenen Blattlaus Honigs (Grinfeld) 318, 73
- , Gilpina hercyniae, Biologie (Ionaitis) 318, 354
- , Ichneumoninae aus Burma (Heinrich) 318, 231
- , Lasius, Alarm-Wehrsystem (Regnier et al.) 319, 381
- , Liporhophalum, Revision der Gattung (Hill) 318, 231
- , Nasonia, Giftdrüse, Mitochondrien-Veränderungen (Ratcliffe et al.) 319, 468
- , Nasonia, Giftsystem (Ratcliffe et al.) 319, 468
- , Neodiprion sertifer, Bedeutung der Ko-inzidenz in der Reaktion zweier Parasiten (Griffiths) 318, 377
- , Opiinae, von H. Buhr gezüchtete Arten (Fischer) 318, 231
- , Parahomalopoda, paläarktische Arten (Trjapitzin) 318, 231
- , Proctotrupoidea, Parasiten von Mycetophiloida [Ins.] (Masner) 318, 85
- , Pterochilus phaleratus, Verteilung in Skandinavien (Erlandsson) 318, 485
- , Symphyta, vier neue Arten aus Schweden (Lindqvist) 318, 231
- , Synhalonia, Taxonomie nordamerikanischer Arten (Timberlake) 318, 231
- , Trybliographa, Parasitierung von Hippelates [Ins.] (Legner et al.) 318, 73
- , Trypargilum spinosum, Biologie (Lin) 318, 354
- , Xanthesma, Revision der Gattung (Exley) 318, 231
- Insecta, Isoptera, Bodentermiten-Laufwege, Behandlung von Kiefernbaumholz mit Insecticiden und Schutzmitteln (Beal) 318, 80
- , Cryptotermes havilandi, Holzschutzbehandlung (Butterworth et al.) 318, 473
- , Feinde schwärmender Macrotermes und Microtermes im zentralen Sudan (Kock) 318, 352
- , aus Kuba, Einfluß von Hunger und rel. Luftfeuchtigkeit auf Überleben bei fünf Arten (Křeček) 318, 70
- , Zootermopsis nevadensis, Pheromon-Anreicherung (Hummel) 318, 111
- Insecta, Kopf, Labium der Corixidae (Jarial et al.) 319, 465
- , Kopf, Labrum. Morphologie bei Heteroptera (Stys) 319, 457

- Insecta, Kopf der Larve, Entwicklung bei Simulium (Craig) 319, 473
- Insecta, Lepidoptera, Aleris comariana, ökologische Genetik (Turner) 319, 293
- , Adoxophyes reticulana, Ausbreitung in Obstgärten, Beobachtung mittels Fallen (de Jong et al.) 318, 476
- , Adoxophyes reticulana, Zucht mit künstlicher Diät (de Jong) 318, 476
- , Agriotis, chemische Bekämpfung (Griffiths et al.) 318, 83
- , Amathes glareosa, Verteilung der melanistischen Form in Nord-Süd-Richtung von Shetland (Kettlewell et al.) 319, 292
- , Antheraea, Flugmuskel-Entwicklung und -Feinbau (Brenz-Isler) 319, 467, 472
- Insecta, Lepidoptera, Bombyx mori, Chromosomen, Polytän- (Nakanishi et al.) 319, 267
- , Hemmung der Proteinsynthese in der Spinn-drüse durch Kernpolyeder-Viren (Watanabe et al.) 318, 201
- , Mechanismus der Intersegmentalmuskel-Lyse in der Metamorphose (Lockshin) 319, 405
- , Nahrungsverwertung (Nakano et al.) 318, 71
- , Neuronen, Mitochondrien und intramitochondriale Partikel (Sumimoto et al.) 319, 254
- , Variabilität der Strahlenempfindlichkeit synchronisierter Zellpopulationen (Murakami et al.) 319, 408
- , in vitro-Atmung von Ovarien während der Metamorphose (Fourche et al.) 319, 397
- Insecta, Lepidoptera, Carpocapsa, Kontrolle der Diapause (Hamner) 319, 62
- , Carpocapsa pomonella, Fang durch Schwarzlichtfallen beeinflussende Faktoren (Pristavko) 318, 478
- , Chilo suppressalis, Diapause-Induktion, Einfluß von Photoperiode und Temperatur (Kishino) 318, 478
- , Colias electo, Kernpolyeder-Virus (Tripcone) 318, 202
- , Danaus, Sexualpheromon (Pliske et al.) 319, 382
- , Diatraea saccharalis, Populationsmodell für Unterdrückung durch erbliche Sterilität (Walker et al.) 318, 84
- , Dichomeris marginella, chemische Bekämpfung auf Wacholder (Nordin et al.) 318, 83
- , Epinotia meritana in Utah (McGregor et al.) 318, 83
- Insecta, Lepidoptera, Galleria mellonella, Beutegröße, und Alter des Räubers Podisus [Ins.] (Mukerji et al.) 318, 71
- , Ecdyson und DNS-Synthese bei Flügelanlagen in vitro (Oberlander) 319, 406
- , -Ei, Pathogenese einer Aspergillus flavus-Infektion (Behnke et al.) 318, 360
- , Hormone und Metamorphose der Flügelanlage in vitro (Oberlander) 319, 407
- Insecta, Lepidoptera, Heliothis, Überleben und Konkurrenz bei H. zea und H. virescens (Wiseman et al.) 318, 475
- , Heliothis zea, DDT-Dehydrochlorinase und Aldrin-Epoxydase-Aktivität in Larven (Khan) 318, 472
- , Heliothis zea, Einbau von Acetat-1-¹⁴C in Lipide der letzten Entwicklungsstadien (Lambremon et al.) 319, 525
- , Heliothis zea, Kernpolyedervirus, Wirkung auf Hämocyten bei Larven (Shapiro et al.) 318, 202
- , Heliothis zea, Wachstumshemmung durch Melia azedarach-Blattextrakt (McMillian et al.) 318, 475
- , Hemerocampa pseudotsugata, Infektion mit Candida zeylanoides [Pilz] (Martignoni et al.) 319, 356
- , Herpystis cuscuteae zur biologischen Kontrolle von Cuscuta (Baloch et al.) 318, 477
- , Hyalophora, Flugmuskel-Feinbau und Anheftung an Herzwand (Sanger et al.) 319, 467
- , Hyalophora, Pericardialzellen-Feinbau (Sanger et al.) 319, 467
- , Hyphantria cunea, Energiebilanz der Raupen auf Mandelbäumen (Erhan) 318, 353
- , Laspeyresia strobilella, Raupengewicht und Dichte nach Walddüngung (Bakke) 318, 72
- , Leucoptera scitella, Bekämpfung und Populationsdynamik (Briolini) 318, 83
- , Limenitis archippus, Photoperiode und Diapause (Clark et al.) 319, 407
- , Lithocolletis blancardella, Bekämpfung und Populationsdynamik (Briolini) 318, 83
- , Lymantria obfuscata aus Indien und L. dispar aus USA, morphologischer Vergleich (Nagaraja et al.) 319, 458
- , Noctuidae, Früchte-stechende Arten in Europa (Bänziger) 318, 72
- , Ostrinia nubilalis, Ileum-Zellen (McLeod et al.) 319, 465
- , Othreis materna, Nahrungsaufnahme-Mechanismus (Srivastava et al.) 318, 72
- , Pachloptera aristolochiae, Aristolochiasäure-Isolierung (Euw et al.) 319, 246
- , Papilio polyxenes, Diapause-Bedingungen (Oliver) 319, 408
- , Papilio, Wahrnehmung von Formen (Vaidya) 319, 391
- , Pectinophora-Populationen, Niederhalten durch Fallen mit Sexuallockstoffen (Guerra et al.) 318, 476
- , Pflanzenschädlinge, Sprühtropfchengröße bei der Bekämpfung (Himel et al.) 318, 478
- , Pseudaletia unipuncta, Zellhypertrophie durch Kernpolyeder-Virus (Tanada et al.) 318, 202
- , Pseudathyma, Taxonomie der Gattung (Jackson) 318, 230
- , Raupenhäutungen und Größe der Kotballen (Sardesai) 318, 72
- , Revision der Gatt. Ditrigona (Wilkinson) 318, 230

- Insecta, Lepidoptera, Rhyacionia [Evetria] buoliana und seine Parasiten in Serbien (Maksimović et al.) 318, 376
- , Lepidoptera, Sparganothis pilleriana, Entwicklungsgeschwindigkeit und Licht (Russ) 318, 477
- Insecta, Lepidoptera, Spodoptera frugiperda, Überleben und Konkurrenz (Wiseman et al.) 318, 475
- frugiperda, Wachstumshemmung durch *Melia azedarach*-Blattextrakt (McMillian et al.) 318, 475
- littoralis, Bekämpfung durch verdampftes Dichlorvos (Kehat et al.) 318, 477
- littoralis, Sterilisation durch γ -Bestrahlung und ^{137}Cs (Kiyoku et al.) 318, 470
- littoralis, Weitergabe von Dieldrin auf ihre Nachkommenschaft (Watts) 318, 86
- mauritia acronyctoides, Entwicklung und Fortpflanzungsbiologie (Rothschild) 318, 353
- Insecta, Lepidoptera, Synanthedon tipuliformis, Bekämpfung an Stachelbeeren (Sykes) 318, 476
- , Lepidoptera, Tortricidae, Diapause-Induktion und -Beendigung (Wildbolz et al.) 318, 71
- , Lepidoptera, Zeiraphera diniana, aviochemische Bekämpfung, Einfluß auf Arthropodenfauna im Erzgebirge 1966 bis 1967 (Theile et al.) 318, 478
- , Mallophaga, Menoponidae, Bestimmungstabellen der Gattungen (Clay) 318, 230
- , Megaloptera, Sialis, Generationscyclus und Habitat von *S. californica* und *S. rotunda* (Azam et al.) 318, 459
- , Neuron-Faser, Membranpermeabilität, Tetrodotoxin-Wirkung (Pichon) 319, 177
- Insecta, Neuroptera, Chrysopa oculata, Diapause (Propp et al.) 319, 406
- , Coniopterygidae der Mongolei (Meinander) 318, 230
- , Coniopteryx cerata, Beschreibung (Tjeder) 318, 230
- , Wesmaelius, eine neue Art aus Zentralasien (Tjeder) 318, 230
- Insecta, Odonata, Aeschna subarctica, Schlüpfen (Schmidt) 318, 70
- , Cersion, Komplexauge, Feinbau (Ninomiya et al.) 319, 464
- , Ishunura, Komplexauge, Feinbau (Ninomiya et al.) 319, 464
- , karyologische Evolution (Kiauta) 319, 294
- , Retinulazellen (Horridge) 319, 392
- , aus Süd-Vietnam (Asahina) 318, 229
- , Typus-Arten des Britischen Museums, Liste Teil II (Kimmins) 318, 229
- Insecta, Orthoptera, Muster und Wege der Chromosomen-Evolution (John et al.) 319, 294
- , Phasmida, *Bacillus rossius*, parthenogenetische Populationen in Italien (Bullini) 319, 356
- , Phasmida, *Carausius*, Verhalten des Krallenbeugersystems (Walther) 318, 141
- Insecta, Plecoptera - Arten eines kanadischen Fließgewässers, Entwicklungscyclen (Harper et al.) 318, 459
- , Artspezifität der Trommelsignale (Rupprecht) 318, 459
- , Brachyptera risi-Nymphen, Verhalten gegenüber Wasserströmung (Madsen) 318, 459
- , Perla, Antennen und Cerci (Rupprecht) 319, 464
- Insecta, Psocoptera aus Indien, Taxonomie und Fauna (Datta) 318, 230
- , Psocoptera, Liposcelis, drei neue amerikanische Arten ((Badonnel) 318, 230
- , Psocoptera, Psocidae aus Rumänien (Bechet) 318, 230
- Insecta, Saltatoria, Acheta, extra-chromosomale DNS in Oogenese (Cave et al.) 319, 446
- , intracelluläre Ableitung von Neuronen während des Gesangs (Bentley) 319, 178
- , neurosekretorische Zellen von Gehirn und Unterschlundganglion, Tagesrhythmik der RNS-Synthese (Cymborowski et al.) 319, 61
- , receptive Felder von zentralen Neuronen (Petrovskaya et al.) 318, 141
- , Zerstörung von Textilien (Finley et al.) 318, 80
- Insecta, Saltatoria, Atractomorpha, revidierte Synopsis der Gattung, und afrikanische aberrans-Gruppe (Kevan et al.) 318, 229
- , Camnula pellucida, Chromosomen, Synapsen und crossing over an parazentrischer Inversion (Nur) 319, 272
- , Ceuthophilus secretus, Spermiogenese (Shay et al.) 319, 300
- , Chorthippus brunneus, Einfluß von Polychlorbiphenyl (Moriarty) 318, 473
- , Chorthippus longiconis, Chromosomen, multiple Axialelemente in Spermatozyten und Spermatiden (Moenis) 319, 272
- , Ephippigeridae, Karyotypus (Bullini) 319, 362
- , Eumastacidae, Karyotypen und Kerngrößen während Spermatogenese (White) 319, 265
- Insecta, Saltatoria, Locusta, Allatektomie und Imaginalentwicklung der weiblichen Genitalgänge (Lauverjat) 318, 29
- , Blutzellen-Erholung nach Hämorrhagie (Hoffmann) 319, 67
- , Deutocerebrum, Feinbau des Lobus antennalis (Schürmann et al.) 319, 463
- , Juvenilhormon-Injektion (Joly) 318, 29
- , Ommidin-Kristallisierung (Bouthier) 318, 113
- , Wirkung des endokrinen Systems und des Ovars auf das Hämoigramm (Hoffmann et al.) 318, 29
- Insecta, Saltatoria, Nephrotettix cincticeps, Aktivität, Einfluß von Temperatur und Wind (Akino) 318, 474
- , Saltatoria, Neurosekretion im 5. Nymphenstadium (Gawande) 319, 463

- Insecta, Saltatoria, Oedaleus senegalensis*, Ökologie (Batten) 318, 70
- , *Oxya, Corpora cardiaca* und *Corpora allata* (Nanda et al.) 318, 28
- , *Pseudorhynchus*, Revision der afrikanischen Arten (Ragge) 318, 229
- , *Schistocerca*, Pigmentierung des Integumentes nach Transplantation von ♂ auf ♀ (Fogal) 319, 307
- , *Schistocerca*, Speicheldrüsen-Feinbau (Kendall) 319, 463
- , *Teleogryllus*, Karyotypus (Lim et al.) 319, 266
- , *Tristria pulvinata*, Karyotyp-Evolution (Manna et al.) 319, 447
- , *Tritocerebrum*, Verhalten von visuellen Neuronen (Horn et al.) 318, 141
- Insecta, Schädlinge von Evonymus europaeus* (Negru) 318, 469
- , Forst-, mikrobiologische Bekämpfung in Japan (Katagiri) 318, 470
- auf Luzerne, Insecticide zur Bekämpfung (Kindler et al.) 318, 86
- an *Populus fremonti* in Kalifornien (Brown et al.) 318, 469
- von *Vigna unguiculata*, Bekämpfung (Taylor) 318, 477
- , Vorrats-, Wirksamkeit von Tropital und Piperonylbutoxid als Synergisten für Pyrethrine (McDonald) 318, 86
- Insecta, Siphonaptera, Ctenophthalmus fransmiti*, eine neue Art aus Rumänien (Suciu) 318, 233
- , *Siphonaptera, Nycteridopsylla eusarca*, Larve (Hürka) 318, 233
- , subletale Wirkung synthetischer Insecticide (Moriarty) 318, 470
- , *Thysanoptera*, Sex-Index einiger an Getreide lebender Arten (Köppä) 318, 71
- , *Trichoptera*-Eier, Räuber *Limnesia maculata* [Chel.] (Böttger) 318, 459
- , *Trichoptera, Hydropsyche instabilis*-Larven, Kompensation der Abdrift (Schuhmacher) 318, 459
- , *Trichoptera, Sericostoma personatum*, Biologie und Entwicklungszyklus (Elliott) 318, 459
- Insecticide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung*
- , Aldrin, vier Jahre alte Rückstände im Boden, Einfluß auf Diabrotica-Arten [Ins.] (Chiang et al.) 318, 84
- , Anticholinesterase-, multiple Regressions-Gleichung zur Vorhersage der Insecticid-Aktivität (Jones et al.) 318, 471
- , Behandlung einer Wiese, Einfluß auf Curculionidae-Fauna [Ins.] (Stein) 318, 354
- und biologische Bekämpfung von *Heliothis*-Arten [Ins.] durch Arthropoden (Lingren et al.) 318, 82
- , DDT, Dieldrin, Endrin und Heptachlor, Aufnahme aus dem Boden durch Getreidesämlinge (Beall et al.) 318, 269
- Insecticide, DDT-Einfluß auf Verhalten und Mortalität von Culicidae* [Ins.] (Smith et al.) 318, 378
- , DDT und elektrische Aktivität des Cerebellums von *Carassius* [Pisc.] (Aubin et al.) 318, 144
- , DDT-Resistenz bei *Blattella germanica* (Hooper) 318, 473
- , Dichlorvos, verdampftes, gegen *Spodoptera littoralis* [Ins.] an Gewächshausrosen (Kehat) 318, 477
- , Dieldrin, Weitergabe durch Insekten auf ihre Nachkommenschaft (Watts) 318, 86
- , Gardona, neues Insecticid (Gardner-Hopkins et al.) 318, 86
- , Heptachlor und Mirex, Reaktion von *Labidura riparia* [Ins.] (Gross et al.) 318, 472
- , Kontakt-, Prüfung an *Ptinus tectus* [Ins.] (Cutler et al.) 318, 84
- , Malathion und IES-Gaben, Einfluß auf Anthocyangehalt der Heidelbeere (Devlin et al.) 318, 497
- , mikrosomaler Metabolismus, und Wirkung von Synergisten (Brooks) 318, 450
- , Methonyl-, „Lannate“ von Du Pont (Roodhans et al.) 318, 86
- , Methylcarbamate, Metabolismus durch Insekten (Kuhr) 318, 471
- , N,N,N',N'-tetramethyl-p-piperidinphosphodiarnid-Rückstände in *Anthonomus* [Ins.] (Terranova) 318, 478
- , optimale Größe für Sprühtropfen (Himel) 318, 471
- , Parathion und Diazinon, Ei-Schädigung bei *Malacosoma* [Ins.] (Swenson et al.) 318, 477
- , Pentac[®]-Resistenz bei *Tetranychus urticae* [Chel.] (McEnroe et al.) 318, 468
- , Polychlorbiphenyl-Wirkung auf *Chorthippus* [Ins.] (Moriarty) 318, 473
- gegen Schadinsekten auf Luzerne in Nebraska (Kindler et al.) 318, 86
- und Schutzmittel gegen Laufwege von Bodentermiten in Kiefernholz (Beal) 318, 80
- , synthetische, subletale Wirkung bei Insekten (Moriarty) 318, 470
- , systemische, gegen *Oestrus ovis*-Larven [Ins.] (Buchanan et al.) 318, 379
- , Tropical und Piperonylbutoxid als Synergisten für Pyrethrine gegen Vorratsschädlinge (McDonald) 318, 86
- Institutionen, Marine Biological Laboratory*, Bericht für 1968 318, 341
- Inzucht-Wirkung bei Kaninchen* (Chai) 319, 280
- Ionen-Absorption im Dottersack der Ratte*, Vitalfärbung (Kernis et al.) 319, 318
- , Flüsse zur Vacuole von *Nitella* [Alge] (McRobbie) 318, 234
- , Kationen-Abhängigkeit der Noradrenalin-freisetzung durch Tyramin bei Katzen (Thoenen et al.) 319, 194
- , Kationen-Transport und Blut-Gehirn-Schranke (Bito) 319, 77
- , Kationen-Verteilung und Substratversalzung (Solovoyov) 318, 11

- Ionen-Mechanismen kontrollieren Verhaltensantworten auf mechanische Reizung bei *Paramecium* [Prot.] (Naitoh et al.) 319, 386
- -Modifikation und Vagotomie bei *Anguilla* [Pisc.] (Péquignot et al.) 319, 190
 - , Natrium- und Kalium-, Stimulation der RNS-Synthese in Fettkörper-Zellkernen von *Calliphora* [Ins.] (Congote et al.) 319, 361
 - -Permeabilitätsänderungen der Membran Ranvierscher Schnürringe (Khodorov et al.) 318, 142
 - -Wirkung auf Geschmacksrezeptoren von Katzen (Sato et al.) 319, 387
- Isoadenostylon aus *Adenostyles alliariae*, absolute Konfiguration (Harmatha et al.) 319, 242; (Samek et al.) 319, 242
- Isocalamendiol, Struktur und Isolierung (Iguchi et al.) 319, 241
- Ischorisminsäure, Isolierung und Eigenschaften (Young et al.) 319, 163
- Isoflavone, Umsatz bei *Cicer* und *Phaseolus* (Barz) 318, 243
- Isolinderalacton von *Lindera strychnifolia*, absolute Konfiguration (Takeda et al.) 319, 242
- Isoniazid und NAD-Synthese bei *Mycobacterium tuberculosis* (Sripakash et al.) 319, 352
- Isothiankunsäure, Struktur (Dutta et al.) 318, 118
- Isotopen s. a. die einzelnen Stoffe und Strahlenwirkung
- Isovitexin aus grünem Tee (Sakamoto) 319, 238
- Jod, ¹²⁵I, Markierung von Immunglobulinen (Marchalonis) 319, 97
- , ¹³¹I, Wirkung einer großen Dosis auf Thyreoidea-Funktion bei Ratten (Djurđević et al.) 318, 49
 - , Protein-gebundenes, in Thyreoidea und Plasma von Ratten (Golber et al.) 318, 49
- Jodid-Transport aus der spinalen Subarachnoidalflüssigkeit bei Katzen (Hammerstad et al.) 318, 146
- Kälte s. Temperatur
- Kalium-Anhäufung in Gerstenkeimlingen und gleichzeitige Wirkung von Adenin und Stoffen, die die Protein-Komponenten der Zellmembranen blockieren (Vakhmistrov) 318, 234
- -Bedarf, spezifischer, bei der lichtinduzierten Öffnung der Stomata von Epidermisstreifen (Humble et al.) 318, 434
 - -Fluxe, passive, in Nervenfasern [Mam.] (Wespi) 319, 179
 - -Gehalt des Herzens, Wirkung von Procain und Sauerstoffüberdruck bei Ratten (Spach et al.) 319, 73
 - -Kontraktur im Vorhof, Wirkung von Calcium und Natrium beim Meerschweinchen (Scholz) 319, 73
 - -Mangel und Stomata-Verhalten bei Maisblättern (Peaslee et al.) 319, 53
 - im Plasma nach Gewöhnung an Hypothalamus-Reizung (Pop et al.) 319, 202
- Kalium und Zellpotentiale im Gehirn des Hühnerembryos (Sedláček et al.) 319, 181
- Kaliumchlorid-Behandlung zur Erhöhung der Ausbeute und Qualität der Meiosechromosomen von Hamster-Testes (Clendenin) 319, 248
- -Injektion in Coronararterien und Kontraktilität des Herzmuskels bei Hunden (Krotkiewski) 319, 74
- Kaliumferricyanid, Wirkung auf EEG von *Bufo* [Amph.] (Watanabe et al.) 319, 181
- Karyotypus s. a. Chromosomen
- vom amerikanischen Bison und vom Rind (Bhambhani et al.) 319, 363
 - -Analyse mit Computer [Homo] (Neurath et al.) 319, 365
 - , Analyse der Zellen-Selektion in vivo bei mongoloider Mosaikbildung (Taylor) 319, 290
 - von *Asphaera* [Ins.] (Virkki) 319, 266
 - von Blastocysten in bezug auf Paarungs- und Ovulationszeit bei Kaninchen (Shaver et al.) 319, 363
 - von Chiroptera [Mam.] (Yonenaga et al.) 319, 268; (Pathak et al.) 319, 268
 - , D/D-Translokation in zwei Familien (Kohno et al.) 319, 364
 - von *Durio zibethinus* (Datta et al.) 319, 446
 - von *Echymipera kalabu* [Mam.] (Hayman et al.) 319, 363
 - von Eumastacidae [Ins.] (White) 319, 265
 - -Evolution bei *Tristria pulvinata* [Ins.] (Manna et al.) 319, 447
 - -Evolution bei Odonaten [Ins.] (Kiauta) 319, 294
 - , Grundlagen für Hypothesen zur Phylogenie der Saliantia [Amph.] (Morescalchi) 319, 297
 - von *Haplopappus gracilis* (Tanaka) 319, 447
 - von italienischen Ephippigeridae [Ins.] (Bullini) 319, 362
 - von Mangrove-Arten in Indien (Sidhu) 319, 362
- Karyotypus, Mosaizismus bei Down-Syndrom (Atkins et al.) 319, 282
- und multiple Anomalien beim Menschen (Oikawa et al.) 319, 283
 - und testiculäre Agenesie beim Menschen (Carakushansky et al.) 319, 283
 - 45,XXG-/46,XXGr beim Menschen (Blank et al.) 319, 282
- Karyotypus bei *Neotoma* [Mam.] (Baker et al.) 319, 268
- von *Nilobezzia* und *Bezzia* [Ins.] (Atchley et al.) 319, 267
 - und *Nucleolinus* von *Narcissus* (Hirahara et al.) 319, 446
 - von *Oulema melanopus* [Ins.] (Ninan et al.) 319, 267
 - von Ploceidae und Paridae [Aves] (Castroviejo et al.) 319, 363
 - von *Rhinolophus mehelyi* [Mam.] (Dulic et al.) 319, 268
 - von Scepticus-Rassen [Ins.] (Takenouchi) 319, 266

- Karyotypus von *Teleogryllus* [Ins.] (Lim et al.) 319, 266
- Karyotypus, Trisomie, doppelte, und Mosaizismus beim Menschen (Garson et al.) 319, 290
- , partielle, beim Menschen (de Grouchy et al.) 319, 289; (Kumbhani et al.) 319, 290
 - 18, Phänokopie bei normaler Chromosomenzahl [Homo] (Simpson et al.) 319, 291
 - 18 und Syndrom 47,XXX bei Geschwistern (Lejeune et al.) 319, 291
 - 21 und Chromosomen-Anomalie [Homo] (Armendares et al.) 319, 284; (Moric-Petrovic et al.) 319, 290
- Karyotypus von *Tupaia* [Mam.] (Arrighi et al.) 319, 268
- , XYY und Kriminalität (McWhirter) 319, 282
 - , XYY und Mosaizismus mit Merkmalen des Klinefelter-Syndrom (Spencer et al.) 319, 282
 - , XYY-Syndrom und Hautkrankheiten beim Menschen (Mavalwala) 319, 281
 - , 47,XYY-Bibliographie [Homo] (Borgaonkar) 319, 281
 - , XYY- und XY-Männer, Testosteron-Ausscheidung (Rudd et al.) 319, 405
 - zweier Intersexe bei Schafen (Hulot et al.) 319, 403
- Kationen s. Ionen
- Keimlinge, anaerob vorbehandelt, Ansteigen der Sauerstoffaufnahme bei aerober Kultur (Tsuiji) 318, 329
- , Beziehungen zwischen Sprossen (Lovell) 318, 443
 - von Coniferen, quantitative Morphologie (Schütt et al.) 318, 212
 - , Regulation der Phenylalaninammoniumlyase-Aktivität durch Phytochrom beim Senf (Weidner et al.) 318, 16
 - , Temperatur-induzierte Hemmung des Wachstums bei der Sojabohne (Grabe et al.) 318, 339
 - , Verteilung des assimilierten Kohlenstoffs bei *Pinus* (Rangnekar et al.) 318, 329
 - , Wachstumsvergleich bei *Festuca scabrella* und *F. arundinacea* (Wilson et al.) 318, 386
- Keimschlauch, Dosisreaktionsverhalten für den Polarotropismus bei *Sphaerocarpos* (Steiner) 318, 27
- Keimung von abgeschälten Apfelsamen, Einfluß von Wuchsstoffen (Kaminski et al.) 318, 387
- , Äthylen-Komponente bei Gasausscheidung bei *Arachis* und Einfluß auf ruhende Samen (Ketrang et al.) 318, 244
 - -Ansprüche der Samen von *Astragalus* (Baskin et al.) 318, 440
 - , Gibberellin und Abscisinsäure bei Salat-samen ohne Kern-DNS-Synthese (Haber et al.) 318, 244
 - -Hemmer in Blättern von *Prosopis juliflora* (Lahiri et al.) 318, 256
 - , Hemmwirkung des Lichts auf die Samenkeimung (Hendricks et al.) 318, 447
- Keimung, histochemische Lokalisation der Dehydrogenasen in *Pisum-Kotyledonen* (Kollöffel) 318, 437
- der Konidien von *Colletotrichum lagenarium* [Pilz] und Temperatur (Ishida et al.) 319, 168
 - und Kunstlicht bei *Saccharum* (Bull) 318, 447
 - , licht- und dunkelgekeimte *Pinus*-Samen, Zucker- und Stärke-Gehalt (Nyman) 318, 388
 - , Photokontrolle bei *Amaranthus* (Kendrick et al.) 318, 440
 - der Pycnidiosporen von *Mycosphaerella ligulicola* [Pilz], Selbsthemmung und Temperatur (Blakeman) 319, 141
 - von Rebkernen, Abnormitäten (Das) 318, 19
 - von Salatkartoffelknollen in Beziehung zu Lagerungsbedingungen, IES, Gibberellin und β -Inhibitor (Lindblom) 318, 19
 - , Samen-, Wirkung von Rhizosphärenpilzen (Leelavathy) 318, 382
 - und Samenruhe bei *Polygonum aviculare* (Courtney) 381, 268
- Keimung der Sporen von aeroben Bakterien, Hemmung durch Methylantranilat (Prasad et al.) 319, 354
- von *Bacillus cereus* und *B. megaterium* (Hashimoto et al.) 319, 137
 - von *Funaria*, UV-Bestrahlungseffekte (Mueller et al.) 318, 248
 - von Pilzen, Bildung eines Hemmungsfaktors durch *Fusarium oxysporum* (Garrett et al.) 319, 172
 - von Pilzen und Proteinsynthese (Etten) 319, 141
- Keimung der Teliosporen von *Ustilago maydis* [Pilz] und RNS (Gottlieb et al.) 319, 141
- und Temperatur bei Kakteen-Saatgut (Zimmer) 318, 440
 - , Temperaturgradient-Keimapparat (Chatterton et al.) 318, 19
 - von *Triticum*, Isoenzymmuster (Bhatia et al.) 318, 133
 - der Uredosporen von *Uromyces phaseoli* [Pilz] und Ribosomenaktivität (Yaniv et al.) 319, 141
 - , Versuche auf genetischer Grundlage (Schwemmle) 318, 19
 - , Vitalfärbung der Kotyledonen-Epidermis mit Neutralrot (Cachitá-Cosma) 318, 440
 - in vitro von *Poa*-Pollen (Maun et al.) 319, 57
- Kern s. Zellkern
- Kernäquivalente s. Nucleoide
- Ketone, aliphatische, aus Blütenwachs von *Rosa damascena* (Stoianova-Ivanova et al.) 319, 239
- Ketosäuren-Aktivität von *Rhizobium lupini* [Bakt.] (Kretovich et al.) 319, 149
- von Hefen (Awan) 319, 172
- Klima-Faktoren, Einfluß auf hydrostatische Tagesschwankungen in der Stammstärke von *Pinus* (Leikola) 318, 251

Klima, Messen mikroklimatischer Faktoren unter der Vegetationsdecke (Rieley et al.) 318, 252

Knochen-Bildung im Herzmuskel und Hormone bei der Ratte (Somogyi et al.) 319, 416

—, Frakturen-Heilung, ATP-ase-Aktivität bei Ratten (Raekallio et al.) 319, 497

—, Perosis, Mutante beim Huhn (Somes) 319, 371

—, Radius-Fraktur, typische, Radiometrie [Homo] (Sturm) 319, 480

—, Sauerstoff-Aufnahme und $^{14}\text{CO}_2$ -Produktion aus Citrat nach Parathormon (Wolinsky et al.) 318, 52

—, Zellen, Glucosaminoglykan-Synthese, Wirkung von Calcitonin beim Rind (Martin et al.) 318, 52

Knochenmark, Regeneration nach lokaler Entfernung beim Kaninchen (Maloney et al.) 319, 416

—, Zellen, Transplantation und Entwicklung von Milz-Zellkolonien bei der Maus (Schofield et al.) 319, 316

Knolle, austreibende, Transportwege bei Solanum (Baker) 318, 239

—, Koeffizienten des Transpirationswiderstandes einiger Kartoffelsorten (Jacob et al.) 318, 330

Knorpel-Bildung im Herzmuskel und Hormone bei der Ratte (Somogyi et al.) 319, 416

—, Eigenschaften, Stabilisierung im Knorpelbildenden Mesenchym der Extremität vom Hühnerembryo (Searls et al.) 319, 528

—, Gelenk- und Rippen-, Glykoproteide [Mam.] (Campo et al.) 319, 233

—, Gewebe, Differenzierung und Altern beim Hühnerembryo (Shulman et al.) 319, 415

—, rachitischer, Enzym-Aktivität nach Vitamin D-Gaben bei Ratten (Dixit) 319, 498

—, der Tibia, circadiane Rhythmik bei Ratten (Bahorsky et al.) 319, 63

—, Wassereinlagerung, Einfluß von C_{21} -Steroiden bei Küken (Schär) 318, 37

—, Zellen des Hühnerembryo in vitro, Verunreinigungen und Wachstumsbedingungen (Bryan) 319, 314

Knospen s. a. Blüte, Sproß, Wurzel

—, Apikal-, Niveau endogener Gibberelline und Auxine nach CCC-Zugabe, Umkehr-effekt auf die Blüte bei *Saccharum* (Teltscherová) 319, 60

—, Neubildung, Zeitpunkt der Applikation von Gibberellin und 2,6-Diaminopurin bei *Begonia* (Bigot et al.) 318, 245

—, von Pinus, Cytokinin in der tRNS (Rogozńska et al.) 318, 245

Kobalt, organische Verbindungen im Helianthus-Exsudat, Gelfiltration an Sephadex (Höfner) 318, 326

—, -Verteilung in Seen (Parker et al.) 318, 342

Kohlendioxid-Austausch und Wasserzustand bei Baumwollblättern (Troughton) 318, 238

Kohlendioxid-Bildung des Bodens und kleinräumige Vegetationsmuster einer *Calluna*-Heide (Brown et al.) 318, 252

—, $^{14}\text{CO}_2$ -Aufnahme und Verteilung des ^{14}C im Hellrot und im Blaulicht bei *Dryopteris* (Payer et al.) 318, 247

—, $^{14}\text{CO}_2$ -Produktion aus Citrat durch Knochen (Wolinsky et al.) 318, 52

—, -Einfluß auf Wuchs und Verzweigung abgeschnittener Weizenwurzeln (Talbot et al.) 319, 58

—, -empfindliche Rezeptoren in der Lunge von Küken (Peterson et al.) 319, 387

—, -Fixierung, ATP-abhängige, in *Hydrogenomonas facilis* [Bakt.] (MacElroy et al.) 319, 349

—, -Fixierung, ATP-Bildung, NADP-Reduktion, CO_2 -Fixierung und Chloroplastenschrumpfung in Erbsenblättern nach Belichtung (Nobel et al.) 318, 328

—, -Gaswechsel abgeschnittener Kiefernzweige und Wasser-Mangel (Poskuta et al.) 318, 329

—, -Gaswechsel bei amphistomatischen Blättern (Bertsch et al.) 318, 238

—, -Gaswechsel bei Pflanzen der Negev-Wüste (Lange et al.) 318, 254

—, kontinuierliche Gehaltsänderung in bakteriologischen Inkubatoren (Karlsen et al.) 319, 341

—, -Konzentrationseffekt auf Stärke- und Zuckeranhäufung in Tomatenblättern (Madsen) 319, 55

—, Reaktionen von *Ixodes persulcatus* [Chel.] gegenüber CO_2 (Korenberg) 318, 374

—, -Stoffwechsel bei Maiswurzeln (Ting) 318, 238

—, und Wachstum von Bodenpilzen (Macauley et al.) 319, 170

—, und Wachstum pathogener Pilze (Selvaraj et al.) 319, 171

Kohlenhydrate

Kohlenhydrate, N-Acetylneuraminsäure, Bestimmung in Gegenwart anderer Zucker (Brearley et al.) 318, 100

—, 2-Amino-2-desoxy-D-ribose-5-phosphat und 2-Amino-2-desoxy-D-lyxose-5-phosphat, enzymatische Synthese (Rebello et al.) 319, 25

—, Aminozucker, Bestimmung in Gegenwart anderer Zucker (Brearley et al.) 318, 100

—, D-Apiose-Bestimmung (Sandermann) 319, 227

—, Asparaginyll-Kohlenhydrate, enzymatischer Abbau (Huang et al.) 319, 22

—, -Bestimmung in Lebensmitteln (Southgate) 318, 392

—, der Blutgruppensubstanzen A, B, H, Lewis^a und Lewis^b, Struktur (Lloyd et al.) 318, 107

—, Carrageenan, Doppelhelixmodelle (Anderson et al.) 319, 2

—, Carrageenin-Wirkung auf Bildung von gezüchtetem Bindegewebe (Chandrasekaran et al.) 318, 109

- Kohlenhydrate, Cellulose-abbauende thermophile Pilze in einem Weideboden (Eggins et al.) 319, 346
- , Cellulose, kontinuierliche Verzuckerung durch Extrakte von *Trichodenna viride* [Pilz] (Ghose) 319, 21
- , Chitin-Abbau in der Erde (Gray et al.) 318, 87
- , Chondroitinsulfat, Bestimmung im Submikrogrammbereich (Laurence et al.) 319, 227
- , 2-Desoxy-D-glucose-Stoffwechsel in Hefe (Farkaš et al.) 319, 147
- , 6-Desoxyhexosen, Bestimmung in Gegenwart anderer Zucker (Brearley et al.) 318, 100
- , Dextran, DEAE-, und DNS, Wechselwirkungen (May et al.) 319, 433
- , Disaccharide, ^{14}C -markierte, Reinheitsprüfung (Meerov) 319, 98
- , Fructose-Stoffwechsel bei *E. coli* (Fraenkel) 319, 147
- , Galaktomannan aus *Cassia absus*-Samen, Struktur (Kapoor et al.) 319, 1
- , Galaktomannan aus *Evernia prunastri* (Mićović et al.) 319, 2
- , Galaktomannan aus *Sesbania grandiflora*-Samen (Srivastava et al.) 318, 107
- , D-Galaktose-Einbau, in die Zellwand-Polysaccharide, Schema bei wachsenden Maiswurzeln (Roberts et al.) 318, 239
- , Galaktose-1,6-diphosphat, Phosphoglucomutase-Hemmung (Huang et al.) 319, 11
- , Gluconeogenese bei *E. coli* (Anderson et al.) 319, 148
- , Gluconeogenese, Hemmung durch Äthanol (Krebs et al.) 318, 121
- , Gluconeogenese, Kontrolle in Biotin-defizierter Leber (Deodhar et al.) 318, 126
- , O- α -D-Glucopyranosyl-[1 $\rightarrow$ 6]-2-amino-2-desoxy-D-glucopyranose, enzymatische Synthese (Tarentino et al.) 319, 25
- Kohlenhydrate, Glucose - Abbau im Gehirn, Phenylalanin-Einfluß bei Kaninchen (Swaiman et al.) 318, 148
- , Bestimmung, automatische (Hall et al.) 319, 227
- , Bestimmung im Mikromaßstab (Okuda et al.) 319, 227
- , Katabolismus in *Sclerotium rolfsii* [Pilz] (Maxwell et al.) 319, 146
- , Oxydation und Glycogenese, Wirkung von Insulin bei *Rana* (Gourley et al.) 318, 46
- , photochemische Sauerstoffentwicklung bei *Chlorella* [Alge] (Paschinger) 318, 237
- , im Plasma nach Gewöhnung an Hypothalamus-Reizung (Pop et al.) 319, 202
- , im Plasma, Wirkung von Noradrenalin beim Huhn (Freeman) 318, 34
- , Reserven und Nachttemperatur bei *Dactylis* (Blanc) 318, 446
- , -Stoffwechsel bei *Arthrobacter crystall-opoietes* (Krulwich et al.) 319, 146
- , -Stoffwechsel, Isotopenverdünnungsmethode (White et al.) 319, 98

- Kohlenhydrate, Glucose - Stoffwechsel bei *Micrococcus sodonensis* [Bakt.] (Blevins et al.) 319, 147
- , -Stoffwechsel im Nervensystem von *Evertebrata* (Bradford et al.) 319, 176
- , -Stoffwechsel in sympathischen Ganglien von Ratten (Masi et al.) 318, 155
- , -Transport im Dünndarm, Wirkung von Insulinmangel bei Ratten (Leese et al.) 318, 47
- , -Wanderung, erhöhte, von Wasser in Chloroform unter Anwesenheit von Phosphatiden (Jung et al.) 319, 358
- , -Wirkung auf Pankreas von *Clarias* [Pisc.] (Khanna et al.) 318, 45
- , -Wirkung auf Pyruvatverwertung bei *Rhodotulula glutinis* [Pilz] (Medrano et al.) 319, 146
- Kohlenhydrate, Glucose-1-phosphat, Temperaturwirkung auf saure Hydrolyse (Miller et al.) 318, 121
- , Glucose-6-phosphat und Insulinsekretion (Loubatières et al.) 318, 48
- , Glucosinolsäure-Bestimmung in einem einzigen Kotyledon von *Brassica* (Lein et al.) 319, 228
- Kohlenhydrate, Glykogen - Ablagerungen in Leber und Muskel des Kaninchens (Cahn et al.) 318, 37
- , Anwesenheit und Mobilisierung in β -Zellen des Pankreas [Mam.] (Hellman et al.) 318, 46
- , -Lokalisierung in normalen und regenerierenden Schwänzen von *Hemidactylus* [Rept.] (Shah et al.) 319, 311
- , -Lokalisierung in Spermatozoen von *Paracentrotus* [Echin.] (Anderson) 319, 399
- , -Synthese in Leber und Muskel ohne Glucose-6-phosphat (Antony et al.) 319, 17
- , -Synthese in *Zea mays* (Hodges et al.) 319, 16
- Kohlenhydrate, Glykosaminoglykane aus Carrageenin- und Cortisol-behandeltem Bindegewebe (Chandrasekaran et al.) 318, 109
- , aus Kaninchenlunge (Tseveleva) 318, 108
- , aus Körperflüssigkeit von Forellen (Hoffert et al.) 319, 2
- , aus Mäusemilz, Zusammensetzung (Švejcár et al.) 319, 2
- , Mikrofraktionierung und Bestimmung (Gardais et al.) 318, 98
- , Wechselwirkung mit Cetylpyridiniumchlorid und Methylenblau (Davies et al.) 318, 108
- Kohlenhydrate, Gummi, β -Hydroxy- β -methylglutaryl-CoA-Einbau bei *Hevea-Latex* (Hepper et al.) 319, 336
- , Heparin-Behandlung, Wirkung bei Ratten (Vallent et al.) 318, 33
- , Heparin, Komplexbildung mit Antibiotica (Govorovich et al.) 318, 308
- , Heparin, Wechselwirkung mit Esterasen aus Erythrocyten (Templeton) 319, 33
- , Hexosaminite, Bestimmung durch Ionenaustauschchromatographie (Weber et al.) 318, 101

- Kohlenhydrate, Inulin-Eindringen in Gehirn und Skelettmuskulatur während Entwicklung bei Ratten (Ferguson et al.) 318, 146
- , Isomaltose-Oxidation durch *Pseudomonas taetrolens* [Bakt.] (Sternberg et al.) 319, 147
 - in Leber und Knorpel, Perijodatspaltung nach histologischer Fixierung (Korhonen et al.) 319, 246
 - -Lokalisation in der Nasenschleimhaut [Homo] (Werner et al.) 319, 502
 - , Mannit-Bildung bei der Photosynthese der Braunalgen (Yamaguchi et al.) 319, 54
 - , D-Mannoheptulose-Bestimmung, automatisierte Methode (Viktora et al.) 319, 226
 - , 3-O-Methylrhannose aus *Araucaria* (Anderson et al.) 318, 106
- Kohlenhydrate, Monosaccharide, Bestimmung in Gegenwart anderer Zucker (Brearley et al.) 318, 100
- , ¹⁴C-markierte, Reinheitsprüfung (Meerov) 319, 98
 - -Einbau in Glykoproteid durch Mitochondrien (Bosmann et al.) 318, 137
 - , Ionenaustauschchromatographie (Walborg et al.) 318, 98
- Kohlenhydrate, Mucopolysaccharide, Colorimetrie (Estrom) 318, 101
- -Gehalt der Aortawand bei Medionecrosis cystica idiopathica [Homo] (Józsa et al.) 319, 506
 - , saure, mit Kollagenfibrillen im normalen Synovium [Homo] (Myers et al.) 319, 497
 - -Synthese bei Chondrocyten des Hühnerembryo in vitro (Shulman et al.) 319, 415
 - , Veränderungen in der Epiphysealplatte neonatal thymektomierter Mäuse (Berek et al.) 319, 501
- Kohlenhydrate, Neuraminyloligosaccharide aus Harn, quantitative Bestimmung (Huttunen et al.) 318, 101
- , Nucleotidzucker s. Nucleotide
 - , Oligogalakturonsäuren, Isolierung durch Säulenchromatographie (Nagel et al.) 318, 98
 - , Oligosaccharide, Ionenaustauschchromatographie (Walborg et al.) 318, 98
 - , Pektine aus *Panax ginseng*, Struktur (Solov'eva et al.) 318, 107
 - , Pektine aus *Zosteraceae* (Ovodova et al.) 318, 107
 - , Pentosephosphatcyclus, Aktivitätssteigerung der Dehydrogenasen in Batate (Muto et al.) 318, 242
 - , Pentosephosphatcyclus, Bestimmung von Intermediärprodukten (Wood) 318, 97
 - , 5-Phosphoribosyl-1-pyrophosphat, Regulierung der Synthese (Hershko et al.) 318, 125
 - , Pinit und Sequoyit in Kaltwasser-Extrakten aus Kernholz von *Abies* (Kasper) 318, 18
 - , Polysaccharide-Abscheidung von *Acacia*, Strukturmerkmale (Anderson et al.) 318, 108
 - , Polysaccharide-Bildung bei *Derxia gummosa* (Chakravorty et al.) 319, 163
- Kohlenhydrate, Polysaccharide aus *Evernia prunastri* (Miciović et al.) 319, 2
- , immunchemische Verwandtschaftsbeziehungen bei Streptokokken [Bakt.] (Heidelberger et al.) 318, 179
 - aus Samen von *Asparagus* und *Endymion*, Struktur (Goldberg) 319, 1
 - , saure, Bestimmung im Blut (Ali) 319, 227
 - , sulfathaltige, Hemmung der Steroid- Δ^4 -reductase (Troop) 319, 330
 - , sulfathaltige, Röntgenstrukturanalyse (Anderson et al.) 319, 2
 - aus Ulmenrinde, Struktur (Beveridge et al.) 318, 107
 - -Untergruppen, Immunchemie bei *Rhizobium* [Bakt.] (Dudman et al.) 318, 404
 - der vegetativen Organe des Birnbaums, jahreszeitliche Dynamik (Péterfi et al.) 318, 497
 - der Zellwand, Veränderungen beim Wachstum (Nevins et al.) 318, 436
- Kohlenhydrate, Raffinose-Fermentation von *Saccharomyces pastorianus* und *S. bayanus* [Pilze] (Gilliland) 319, 145
- , Raffinose- und Saccharose-Stoffwechsel in keimenden *Vicia faba*-Samen (Pridham et al.) 318, 16
 - , D-Ribose-Verwertung durch *Veillonella* [Bakt.] (Kafkewitz et al.) 319, 146
 - , Saccharose-Aufnahme, Funktion der Haustorien (Jacob et al.) 318, 330
 - , Saccharose-Eindringen in Gehirn und Skelettmuskulatur während Entwicklung bei Ratten (Ferguson et al.) 318, 146
 - , Sialinsäure-Derivate als Hemmstoffe der Hämagglutination durch Influenza-Viren (Levinson et al.) 318, 188
 - , Sialinsäure-Vorkommen und -Funktion im Reissnerchen Faden beim Rind (Sterba et al.) 319, 498
- Kohlenhydrate, Stärke - Abbau, enzymatischer Mechanismus in keimenden Reissamen (Nomura et al.) 318, 332
- -Anhäufung in Tomatenblättern, CO₂-Konzentrationseffekt (Madsen) 319, 55
 - -Bestimmung mit Amyloglucosidase (Salo et al.) 318, 101
 - -Bestimmung durch Hydrolyse, Umrechnungsfaktoren (Janzen et al.) 318, 107
 - -Gehalt licht- und dunkelgekeimter *Pinus silvestris*-Samen (Nyman) 318, 388
 - , Genese und Lyse in den Blättern von *Cochlearia* (Binet) 318, 436
 - -Körner, Molekularstruktur (Frey-Wyssling) 319, 1
 - -Synthese in chlorophyllhaltigen Pflanzen (Viswanathan) 319, 16
 - -Synthese, Unterdrückung und Anhäufung von Uridindiphosphoglucose in Gurkenblättern durch Ammoniumtoxizität (Matsumoto et al.) 319, 54
- Kohlenhydrate-Stoffwechsel im Blatt von *Narcissus* (Chen) 318, 15
- -Stoffwechsel und Thyreoidektomie bei *Bufo* [Amph.] (Rinaudo et al.) 318, 48

- Kohlenhydrate-Verteilung im Stroma von Fisch-Cornea (Moczar et al.) 319, 38
- -Verwertung bei Adenylcyclase-Mangel-Mutante von *E. coli* (Perlman et al.) 319, 147
- -Wanderung von Autotrophen zu Heterotrophen bei parasitischem und symbiontischem Zusammenleben (Smith et al.) 318, 332
- Kohlenhydrate, Zucker - Anhäufung, Regulation bei *E. coli* (Morgan et al.) 319, 154
- -Bestimmung im Blut von *Brachyurea* [Crust.] (Telford) 319, 1
- , bestrahlte, morphogenetische Wirkungen (Ammirato et al.) 318, 249
- , Dünnschichtchromatographie neben Saccharose (Berger et al.) 318, 98
- -Gehalt licht- und dunkelgekeimter *Pinus silvestris*-Samen (Nyman) 318, 388
- -Gehalt der vegetativen Organe des Birnbaumes, jahreszeitliche Dynamik (Péterfi et al.) 318, 497
- -Nachweis in Glykoproteiden (Mes et al.) 318, 101
- -Natur im Polysaccharid von *Cassia absus*-Samen (Kapoor et al.) 318, 16
- -Transport im Xylem von *Vitis*-Sprossen (Hardy et al.) 318, 239
- Kohlenhydrate-Zusammensetzung der Linsenkapsel vom Rind (Fukushi et al.) 318, 108; (Spiro et al.) 318, 109
- -Zusammensetzung bei *Phaseolus*, Temperatureinfluß (Mack et al.) 318, 496
- Kohlenstoff, assimilierter, Verteilung im *Pinus*-Keimling (Rangnekar et al.) 318, 329
- , ¹⁴C-Datierung, Wert von Pflanzenmaterialien für (Godwin) 318, 320
- , ¹⁴C-markierte Verbindungen, Abbau-methoden (Gordon-Gray et al.) 319, 422
- -Phosphor-Bindung, Biochemie (Mastalerz) 319, 11
- -Phosphor-Bindung in der Natur (Kittredge et al.) 319, 245
- Kohlenwasserstoffe, aliphatische, Biosynthese bei *Nostoc muscorum* [Alge] (Han et al.) 319, 34
- , chlorierte C₃-, und Aminosäurenbildung bei Bodenbakterien (Altman) 319, 353
- und Nucleinsäuren, Komplex-Bildung (Isenberg et al.) 319, 434
- -Stoffwechsel in Mikroorganismen (Jones) 319, 143
- Kojisäure-Exkretion bei *Aspergillus* [Pilz] (Boutibonnes et al.) 319, 163
- , ein insecticides Mycotoxin von *Aspergillus flavus* (Beard et al.) 318, 86
- Koleoptile, Auxinwirkung auf das Auxin-transportsystem (Rayle et al.) 318, 16
- , Phototropismus bei *Avena* (Meyer) 318, 445
- Kommunikation s. a. Vokalisation
- , akustische Verständigung in der Luft bei *Zalophus* [Mam.] (Peterson et al.) 319, 88
- , Bellen von *Zalophus*-♂♂ [Mam.] unter Wasser (Schustermann et al.) 319, 88
- Kommunikation, Signalverhalten von *Sayornis phoebe* [Aves] (Smith) 319, 83
- , Trommelsignale der *Plecoptera* [Ins.], Artspezifität (Rupprecht) 318, 459
- Kongresse, Aggressive behaviour Proceedings of the international symposium on the biology of aggressive behaviour, Mailand 1968 (Garattini et al.) 319, 86
- , First International Congress of Plant Pathology, Indien (Agnihotrudu) 318, 498
- , Quantitative biology of metabolism; models of metabolism, metabolic parameters, damage to metabolism, metabolic control; Helgoland 1967 (Locker) 318, 119
- , Regional Meeting of Hydrobiologists of Tropical Africa in Kampala 1968 (Petr) 318, 452
- , Schering Symposium über Biodynamik und Wirkungsmechanismus von Steroidhormonen 1968 (Raspé) 319, 9
- Konidien-Bildung in *Basidiobolus ranarum* [Pilz] (Callaghan) 319, 139
- , Coremien-Bildung bei *Ceratocystis ulmi* [Pilz] (Hubbes et al.) 319, 140
- -Entwicklung bei *Hyphomyceten* [Pilze] (Cole et al.) 319, 139
- Konjugation bei *Paramecium*, Entwicklung der Oralstruktur und Verhalten des Zellkerns (Hanson et al.) 319, 396
- Kotyledo, alterndes, Lipidveränderungen bei der Gurke (Draper) 318, 437
- , Hemmung und Förderung bei Hanf-Varietäten (Desbiez) 318, 22
- , Leucineinbau bei unbestrahlten und bestrahlten Erdnußsamen (van Huystee et al.) 318, 240
- , Vitalfärbung der Epidermis mit Neutralrot (Cachitá-Cosma) 318, 440
- Kreatinin, Chromogene bei der Bestimmung nach Jaffé (Bartels et al.) 319, 230
- Krebs s. Tumor

Kryptogamen

- Adiantum lunulatum*, sporophytische Eigenschaften bei Gametophyten (Sawhney) 318, 317
- Algen s. dort
- Ampellopteris, Morphologie des eßbaren Farnes (Chandra et al.) 318, 318
- Anemia phyllitidis, Entwicklung und Funktion von Antheridium und Spermatozoiden (Schraudolf) 318, 444
- Aneura pinguis*, Inhaltsstoffe (Benešová et al.) 319, 240
- Archegoniatae, Plastiden-Feinbau, Verteilung von Chloroplastenprodukten in Sporen (Gullvåg) 318, 413
- Asplenium*, Gametophyt indischer Arten (Nayar et al.) 318, 317
- Athyrium filixfoemina*, Infektion mit *Hyalospora polypodii* [Pilz] (Trivedi et al.) 318, 280
- Atrichum*, Taxonomie der Gattung in Nordamerika (Ireland) 318, 7
- Blechnaceae, victorianische, die Gametophyten (Stone) 319, 45

Kryptogamen (Forts.)

- Bryophyta, Arachidonsäure-Isolierung (Wagner et al.) 318, 116
- , Differenzierung, Elektronenmikroskopie (Lehmann et al.) 318, 441
- von Fuerteventura und Lobos (Sunding) 318, 321
- Bryopteris filicina, Morphologie und Entwicklung der Zweige (Crandall) 318, 1
- Ceratopteris thalictroides, Morphologie des Gametophyten und jungen Sporophyten (Nayar et al.) 318, 317
- Ceratodon purpureus, Nucleinsäure-Hemmer bei Wachstum und Verzweigung des Protonemas (Larpent-Gourgaud) 318, 334
- Chiodectionaceae, Phytochemie und Chemotaxonomie (Huneck et al.) 319, 241
- Chlamydospermae, taxonomischer Wert der Pollen-Exinegestalt (Reyre) 318, 417
- Cololejeunea, neue Art von der Malaya-Halbinsel (Kitagawa) 318, 321
- Conocephalum conicum, Inhaltsstoffe (Benešová et al.) 319, 240
- Cystopteris fragilis und C. dickieana, die Gametophyten (Profumo) 318, 419
- fragilis, Prunasin (Kofod et al.) 319, 239
- Davallia bullata, Vicianin (Kofod et al.) 319, 239
- Dryopteris filix-mas, $^{14}\text{CO}_2$ -Aufnahme und ^{14}C -Verteilung im Hellrot und Blaulicht (Payer et al.) 318, 247
- , Polyphenole (Fish et al.) 318, 113
- , zwei neue Arten aus Osthimalaya (Loyal) 318, 7
- Equisetum arvense, Mikrotubuli und Spindelbildung in Sporenmuttermzellen (Sakai) 319, 269
- Evernia prunastri, Galaktomannan (Mićović et al.) 319, 2
- Filices, südindische, Karyotypus (Bhavanandan) 319, 362
- , tropische, Evolutionsmechanismus (Manton) 319, 295
- Fissidens minutulus subspec. minutus und F. subspec. tenuifolius in Belgien (Lambinon) 318, 7
- Funaria hygrometrica, Protonema-Entwicklung (Bopp et al.) 318, 443
- hygrometrica, Regenerationsprozeß im Caulonema, Bestimmung der DNS-Synthese (Knoop et al.) 318, 442
- hygrometrica, UV-Bestrahlungseffekte auf die Sporenkeimung (Mueller et al.) 318, 248
- Hepaticae aus Albanien, Bulgarien und dem Kaukasus (Meyer et al.) 318, 7
- , neue Taxa und Eingruppierungen (Schuster) 318, 7
- Isoetes auf Granitböden in SO-Piedmont, USA (Matthews et al.) 318, 219
- Jungermannia karl-muelleri, neue Art der tschechoslowakischen und karpatischen Bryoflora (Váňa) 318, 321
- Lecanium horii, Wachsester-Zusammensetzung (Hashimoto et al.) 319, 4
- Lecanora rupicola und Lecanora carpineae, Inhaltsstoffe (Huneck et al.) 319, 242
- Lecidea carpathica, Inhaltsstoffe (Huneck et al.) 319, 242
- Lichenes, Anpassung an ökologische Bedingungen arider Gebiete (Lange) 318, 253
- , cytologische Differenzierungen der Pilzzellen (Peveling) 319, 43
- der Stewart-Insel (Galloway) 318, 218
- , Xanthone (Santesson) 319, 242
- Lichinella americana, neue Art aus Nordamerika (Henssen) 318, 218
- Lobaria pulmonaria und L. quercizans, jährliche Zuwachsraten (Phillips) 318, 259
- Lomariopsidaceae der äthiopischen Flora (Sermolli) 318, 420
- Lycopodium alpeceuroides, Alopecurin und Alocycopin-Struktur (Ayer et al.) 318, 118
- volubile, Alkaloide (Johns et al.) 319, 244
- Marattiaceae der äthiopischen Flora (Sermolli) 318, 419
- Marchantia polymorpha, Wachstum nach niedrigen Dosen harter γ -Strahlen (Sarosiński et al.) 318, 265
- Menegazzia terebrata, jährliche Zuwachsraten (Phillips) 318, 259
- Nephroma arcticum, Nephroarctin (Nuno et al.) 318, 116
- Oleandra neriifolia, Inhaltsstoffe (Pandey et al.) 318, 116
- Osmunda cinnamomea, Entwicklung der Blattprimordien (Haight et al.) 318, 1
- Pilze s. dort
- Polypodium vulgare, Pilz-Wirkung auf Morphogenese der Gametophyten (Smith et al.) 318, 336
- Pteridium aquilinum-Blattstiele, Abbau durch 12 Pilzstämmen (Frankland) 318, 259
- aquilinum, Photokontrolle des Wachstums in einem isolierten Gewebe der Gametophyten (Raghavan) 318, 445
- aquilinum, Rhizom und Wedel-Variation in Michigan (Hellum) 318, 317
- , Mikrotubuli und lichtoptische Beugungsmethode an Spermatozoiden-Geißel (Bar-ton) 319, 248
- Pteridophyta: Aspleniaceae und Blechnaceae des Nordwest-Himalaya (Bir et al.) 318, 419
- , Regenerationsstudien an abgetrennten Organen (Takahashi) 318, 442
- und Spermatophyta von Vikbolandet, Schweden (Genberg) 318, 421
- von Süd-Chile (Kunkel) 318, 419
- , zweidimensionales Wachstum der Prothallien, Wechselwirkung von Riboflavin, Isoriboflavin und 2-Thiouracil (Schraudolf et al.) 318, 441
- Pteris vittata, intracelluläre Stellung der Kernteilung im Protonema (Ito) 318, 317
- vittata, experimentell induzierte Apikaldominanz im Protonema (Ootaki et al.) 319, 57
- Riccardia incurva und Riccardia sinuata, Inhaltsstoffe (Benešová et al.) 319, 240, 244
- Roccellaceae, Phytochemie und Chemotaxonomie (Huneck et al.) 319, 241

Kryptogamen (Forts.)

Sphaerocarpos donnellii, Dosisreaktionsverhalten für den Polarotropismus des Keimschlauchs (Steiner) 318, 27

Trebouxia-Phycobionten-Feinstruktur (Peveling) 319, 43

Kultur s. a. Zucht

—, aerobe, anaerob vorbehandelter Reiskeimlinge, Ansteigen der Sauerstoffaufnahme (Tsuji) 318, 329

— von Bacillus polymyxa und Antibiotikaproduktion (Nefelova et al.) 318, 308

— von Cyanophyceen, Lichteinfluß (Ionescu et al.) 318, 340

—, Intensiv-, periodisch verdünnte, von Scenedesmus [Alge], Wachstumsverlauf (Péterfi et al.) 318, 20

—, Intensiv-, Temperatureffekt auf das Wachstum von Chlorella [Alge] (Trukhin et al.) 318, 334

—, kontinuierliche, von Azotobacter chroococcum (Dalton et al.) 319, 149

—, kontinuierliche, einzellige Algen, Wirkung von Stickstoffmangel auf Wachstum und Zusammensetzung (Richardson et al.) 319, 56

—, kontinuierliche, Kinetik (Kono et al.) 319, 136

—, Malazar, Mycelwachstum und Fruktifikation bei Doratomyces nanus [Pilz] (Breton) 319, 139

—, -Medium, UV-bestrahlt, Inaktivierung und Abtöten von Anabaena [Alge] (Srivastava et al.) 318, 248

—, Nährmedien, flüssige, Merkmale des Alterns von Pilzen (Robinson) 319, 142

—, Nährmedium, Einfluß auf Morphogenese und Farbe von Sorangium compositum [Bakt.] (Coucke) 319, 139

—, osmotisches Potential des Mediums und Ribonucleaseaktivität bei Baumwollarten (Vieira-da-Silva) 319, 56

—, Versalzung des Substrates und Kationenverteilung (Solovyov) 318, 11

—, Wachstum von Plasmodiophora [Pilz] auf Callusgewebekultur von Brassica (Ingram) 318, 279

Kunststoffe, nagetiersichere (Steiniger) 318, 79

Kupfer, Redoxpotential in Cytochromoxidase (Wharton et al.) 319, 324

—, Wirkung auf Cortex-Neurone von Katzen (Dreifuss et al.) 319, 187

Kurztagpflanzen s. Photoperiode

Kybernetisches Modell von Denken und Erkennen (Stachowiak) 319, 218

Lactat-Stoffwechsel bei Micrococcus sodonensis [Bakt.] (Blevins et al.) 319, 147

Landwirtschaft s. a. Boden, Düngung, Gartenbau, Obstbau, Pflanzenzüchtung, Bekämpfung

Landwirtschaft, Abwurfregulatoren, endogene, bei der jungen Baumwollfrucht (Bhardwaj et al.) 318, 493

—, Akklimatisierung und Einfuhr von Pflanzen, Probleme (Loria) 318, 95

—, Anzapfen von Hevea und nachfolgende Zusammenziehung des Stammes (Lustinec et al.) 318, 95

—, Auswahl und Verbesserung der Ölpalme in Guinea (Ascenso) 318, 94

—, Bewässerungssystem, einfaches, automatisches, für Sandkulturen (Osborn et al.) 318, 268

—, Blatteigenschaften und Ertrag bei Manihot (Williams et al.) 318, 93

—, Brandwirkung auf Samenreproduktion von Wiesen in Meeresnähe (Dymina) 318, 273

—, Entblätterungswirkung auf Maishybriden (Hanway) 318, 273

—, Ertragskomponenten, ökonomische und morphophysiologische Subcharaktere bei Winterweizen (Smoček) 318, 492

—, Ertragsverluste bei der Gerste durch Pyrenophora-Netzfleckenkrankheit [Pilz] (Rintelen) 318, 390

—, Ertragswirkung von Regenfällen in Ghana bei Kakao (Ali) 318, 87

—, Futtermittel, Pesticid-Rückstände, in: Residue reviews Bd. 26 (Gunther) 318, 450

—, Heterodera avenae [Nemat.]-Problem (Lücke) 318, 465

—, Heu, P-Veränderungen während des Auslaugens und des Zertfalls (Jones et al.) 318, 271

—, Intervallberechnung landwirtschaftlicher Kulturen (Lebedyev et al.) 318, 383

—, Karottenpopulationsdichte in arider Umgebung (Robinson) 318, 275

—, Kartoffelpflege, moderne, auf schweren Böden und chemische Unkrautbekämpfung (Burghausen) 318, 278

—, Knollenertrag von Kartoffeln, Einfluß der Boden-Biostruktur (Primavesi et al.) 318, 386

—, Kooperationsbeziehungen in der Pflanzenproduktion, Einfluß des Herbizid-Einsatzes (Burghausen) 318, 278

—, Kulturpflanzenwachstum, Wirkung von CO_2 - HCO_3 -Konzentration im Bereich niedriger O_2 -Konzentration in der Bodenluft (Geisler) 318, 95

—, Kurzvarietäten von Frühlingsweizen, Wachstum und Ertrag (Thorne et al.) 318, 92

—, Luft-Dampf-Behandlung von Samen zur Krankheitskontrolle (Baker) 318, 275

—, Rein- und Mischkulturen von Hafer und Gerste (Syme et al.) 318, 273

—, Saatchichte und Pilze als Ursache von Pflanzensterblichkeit (Long et al.) 319, 319

—, Saattrichtung, Wirkung auf Ertrag von Gerste und Hafer (Austenson et al.) 318, 386

- Landwirtschaft, Samen-Impfung mit Rhizobium [Bakt.] bei nichtbefallenen Gemüsen und Getreiden (Diatloff) 318, 87
- , Schaumstoffe, synthetische, Einfluß auf physikalische Kernwerte einer Tonmergelrendzina (Gora) 318, 88
 - , Seewasser-Wirkung auf Reiswachstum in Malaysia (Kathirgamaraj et al.) 318, 92
 - , Speisekartoffelqualität und Einfluß chemischer Unkrautbekämpfung (Roth) 318, 277
 - , Spelzenfruchtbarkeit bei Weizen (Wright) 318, 92
 - , Triebwachstum beim Tee nach dem Pflücken (Goodchild) 318, 495
 - , Überflutungstoleranz, größere, bei Nutzpflanzen (Crawford) 318, 385
 - , Vermehrung von Süßkartoffeln, Wirkung von Wurzelschnitt und Chemikalien (Whatley) 318, 275
 - , Wachstumswirkung von Propan-Injektionen in den Boden (Johnson et al.) 318, 87
 - , Wurzel-Blatt-Temperaturunterschied, Wirkung auf Wurzel/Trieb-Verhältnis bei Gras und Klee (Davidson) 318, 93
 - , Zwischenernten für Baumwolle, Auswahl in Indien (Varma et al.) 318, 94
- Langtagpflanzen s. Photoperiode
- Larynx, Problem des fixierten cricoarytaenoiden Gelenkes [Homo] (Čurković et al.) 319, 480
- Laser-Mikroskop-Bestrahlung von Physarum polycephalum [Pilz] (Griffin et al.) 319, 171
- -Strahlung und Chromosomen (Berns et al.) 319, 366
- Lebensdauer von Oryzias [Pisc.] (Egami et al.) 319, 380
- Lebenseignung von E. coli K 12 (Cox) 319, 170
- von Kabatiella caulivora [Pilz] (Berkenkamp) 319, 170
 - und tägliche Wanderung von Lucioperca-Larven [Pisc.] (Belyi) 318, 463
- Lebensmittel, Bestimmung von verfügbaren und nichtverfügbaren Kohlenhydraten (Southgate) 318, 392
- , Butter und Margarine, Aflatoxinbildung (Rehm et al.) 318, 313
 - , Kartoffel-Inhaltsstoffe, wertgebende, in Abhängigkeit von Haushaltszubereitungen (Schuphan et al.) 318, 93; (Harnisch et al.) 318, 94; (Schwerdtfeger et al.) 318, 94; (Hentschel) 318, 94
 - , Molke, mikrobieller Abbau bei Lagerung (Fox et al.) 318, 313
 - , neue Konservierungsmittel (Warzecha) 318, 207
 - , Nitrit- und Nitrat-Bestimmung in Garten- und Fleischprodukten und in Bodenproben (Adriaanse et al.) 318, 392
 - , Orangensäfte, Na-, K- und Ca-Gehalt (Rother) 318, 278
 - , Pesticid-Rückstände in: Residue reviews Bd. 26 (Gunther) 318, 450
 - , Weizenmehl, Aspergillus flavus-Wachstum bei verschiedenem Wassergehalt (Seeder et al.) 318, 313

- Leber, Aminosäuren-Konzentration bei Ratten (Isvoranu) 319, 377
- , Aminosäuren-Transport, Wirkung von Catechinaminen und Glucagon bei Ratten (Chambers et al.) 318, 36
 - , durch Cortison verursachte Glykogenablagerungen beim Kaninchen (Cahn et al.) 318, 37
 - , Gallenblase, Wassertransport, Wirkung von Hypophysenhinterlappenhormonen beim Kaninchen (Cremaschi et al.) 318, 57
 - , Gallenblasen-Mucosa, Geucinaminopeptidase-Aktivität bei Rana (Grzycki et al.) 319, 503
 - nach Heparinbehandlung bei Ratten (Valent et al.) 318, 33
 - , Lipide, Insulinwirkung bei Ratten (Taccorini et al.) 318, 48
 - , NADP-spezifische Dehydrogenasen und Lipogenese bei Citellus [Mam.] (Whitten et al.) 319, 80
 - -Parenchymzellen, „hyaline Eiweißtropfen“ (Pfeiffer et al.) 319, 256
 - -Regeneration, Kinetik bei der Ratte (Fabrikant) 319, 317
 - -Regeneration thymektomierter Ratten (Forabosco et al.) 319, 503
 - -Regeneration, Zellkerne bei normalen und bestrahlten Ratten (Mironescu et al.) 319, 491
 - , Stickstoff-Niveau, Somatotropin-Einfluß beim Kaninchen (Gasanov) 318, 59
 - nach temporärer Ischämie bei Kaninchen (Zimmermann) 319, 503
- Leber - Z e l l e n, Carboxylasen-Verteilung (Scholte) 319, 38
- nach Glutathion-Gemischen bei Mäusen (Ueno et al.) 319, 491
 - , Phospholipidaustauschreaktionen (McMurray et al.) 318, 134
 - , Ribosomen-Feinstruktur bei Mäusen (Florendo) 319, 253
 - in vitro, Enzym-Aktivität bei Trichomonas [Prot.-] Infektion (Sharma et al.) 319, 502
- Leber-Zellfraktionen und Fettsäurensynthese (Favarger et al.) 319, 39
- -Zellkerne, Histongehalt während Regeneration bei Ratten (Orlova et al.) 319, 127
- Lectine s. Phytohämagglutinine
- Leitbündel s. a. Phloem und Xylem
- , arithmetische Folgen der Leitbündel eines gegebenen Typs bei Aristida-Arten (Bourreil) 318, 319
 - , cytochemische Lokalisation der Phosphatase in sich differenzierenden Sekundärgefäßzellen (Robards et al.) 319, 58
- Lernen s. a. Gedächtnis und Verhalten
- , Auslöschung der sensorischen Präkonditionierung durch CER-Training (Tait et al.) 319, 96
 - , Aversivtraining, Einfluß auf nachfolgende Ausarbeitung eines bedingten Fluchtreflexes [Mam.] (Kunz et al.) 319, 91
 - , Dressur auf sinusförmig modulierte Flimmerlicht bei Apis [Ins.] (Vogt) 319, 391

- ernen von Eingeweide- und Drüsenfunktionen (Miller) 319, 91
- , elektrische Grundlagen, Untersuchungen am isolierten Ganglion [Ins.] (Aranda et al.) 319, 177
- , erleichtertes, nach intracranialer Injektion von Pentylenetetrazol bei Ratten (Grossman) 319, 188
- , frühes Training, Einfluß auf ähnliche und unähnliche Aufgaben bei zwei Hunderrassen (Werboff et al.) 319, 92
- , Gedächtnis-Prüfung, Einfluß eines ECS nach der Dressur (Pfungst et al.) 319, 96
- , gelernte Antworten, retrograder Einfluß von ECS (Spevack et al.) 319, 93
- , Generalisation während der Speicherung, Auslöschung und Übertragung von Matching mit einem regulierbaren Vergleich (Cohen) 319, 95
- , Generalisierung von Erregung und Hemmung bei der Kontrolle von Vermeidewerten durch Pawlowsches CSs bei Hunden (Desiderato) 319, 96
- , und Hippocampus-Aktivität (Benneth) 319, 213
- , Konditionierung, klassische, einer motorischen Antwort, Muster autonomer und somatischer Aktivität (Germana) 319, 96
- , Konditionierung, instrumentelle, von Schock-Ausweichverhalten, Einfluß lauter Dauergeräusche (Myers) 319, 96
- , von Labyrinth-Schwimmen, Einfluß stimulierender Drogen bei Ratten (Bergering et al.) 319, 93
- , Lösung einer Helligkeitsunterscheidungsaufgabe nach Tegmentum-Reizung des Mittelhirns bei Ratten (Walley et al.) 319, 212
- , Partialverstärkung und Auslöschungswiderstand bei *Carassius* [Pisc.] (Schultz et al.) 319, 82
- , Reizintensitätsdynamik und auditive Generalisation für approach- und Vermeidewerhalten bei Ratten (Hearst) 319, 94
- , Reizveränderung, vorausgehende Erfahrung und Auslöschung (May et al.) 319, 96
- , einer Schockvermeidereaktion, Einfluß pharmakologischer Agentien bei *Periplaneta* [Ins.] (Eisenstein) 318, 141
- , Speicherung und Auslöschung einer „runway“-Antwort, Einfluß des limbischen Cortex und von Partialverstärkung bei Ratten (Glass et al.) 319, 96
- , Spezifität von „concept“-Neuronen (Wickelgren) 318, 144
- , nach Transplantation von Hirngewebe, bei Fischen (Bresler et al.) 319, 82
- , Umkehr-, Reizwechsel-Umkehr-Lernen und Gedächtnis bei Ratten (Chiszar et al.) 319, 96
- , Unterscheiden von schachbrettartigen Mustern bei Ratten (Sutherland et al.) 319, 95
- , Unterscheiden von Spiegelbildern bei Katzen (Warren) 319, 94
- Lernen, Unterscheidung-Erlernen und Umkehr als Funktion der Zahl negativer Reize bei Ratten (Schaeffer et al.) 319, 96
- , Unterscheidungsaufgabe, simultane und sukzessive Veränderungen der Verstärkergröße bei Ratten (Spear et al.) 319, 95
- , Unterscheidungsübertragung und intermediares Größenproblem bei Ratten (Lavery et al.) 319, 94
- , Vermeiden- und Flucht-Lernen bei Ratten (Bolles) 319, 94
- , einer Vermeidereaktion und biochemische Veränderungen im limbischen System von Ratten (Beach et al.) 319, 188
- , eines Vermeideverhaltens nach elektrischer Stimulation des Hippocampus von Ratten (Erickson et al.) 319, 213
- Licht s. a. Photo- und UV
- , -abhängige Reaktionen bei der Erbse (Marx) 318, 339
- , und ATP-Bildung, NADP-Reduktion, CO₂-Fixierung und Chloroplastenschrumpfung in Erbsenblättern (Nobel et al.) 318, 328
- , -Bedarf des Säure-Basen-Übergangs, induziert durch Chloroplastenlumineszenz (Mayne) 318, 433
- , -bedingte Ausbleichung von Carotinoiden in Chloroplasten (Yamashita et al.) 318, 439
- , Belichtung von Blättern, Konformationsänderungen von Chloroplasten in vivo (Heber) 318, 326
- , Belichtung, Wirkung auf Gewicht von Gonaden und Thyreoidea bei Ratten (Bick et al.) 318, 57
- , Belichtungsdiagramm und Reaktion der Vegetation eines immergrünen Laubwaldes in Mittelkyûsyû, Japan (Suzuki et al.) 318, 257
- , blaues, und photosynthetischer O₂-Austausch von *Chlorella* [Alge] (Ried) 318, 236
- , und Carotinoidbildung bei *Myxococcus xanthus* [Bakt.] (Burchard et al.) 319, 161
- , und Chlorophyllzerstörung im Blattgewebe des Zuckerrohrs (Edelman et al.) 318, 26
- , corticale elektrische Antworten bei Affen (Vaughan et al.) 319, 208
- , und 2,4-D-Transport in Bohnenblattstielen (Harel) 318, 247
- , Dauer-, und Dunkelheit, Einfluß auf enzymhistochemisches Verhalten der Epiphyse von Ratten (Bostelman) 318, 56
- , Dauer-, Stoffproduktion kontinuierlicher *Scenedesmus obliquus*-Kulturen [Alge] (Eichhorn) 318, 453
- , und Dunkel und Blattbewegungen bei *Xanthium* (Hoshizaki et al.) 318, 25
- , -Durchlässigkeit und spektrale Verteilung durch Algenschichten in *Favia* [Coel.] (Shibata et al.) 318, 344
- , -Einfluß auf Cyanophyceae in Kultur (Ionescu) 318, 340
- , -Einfluß auf Morphogenese und Farbe von *Sorangium compositum* [Bakt.] (Coucke) 319, 139

- Licht und Entwicklung von *Hypomyces*-Arten [Pilze] (Lavandier et al.) 319, 169
- und Entwicklungsgeschwindigkeit von *Sparganothis* [Ins.] (Russ) 318, 477
 - , Hell-Dunkel-Wechsel und Aktivitätszyklus von *Sigmodon* [Mam.] (Stevenson et al.) 318, 75
 - , Hellrot und Blaulicht, $^{14}\text{CO}_2$ -Aufnahme und Verteilung von ^{14}C bei *Dryopteris* (Payer et al.) 318, 247
 - - und Hemmstoff-Wirkung auf die Chloroplasten- und cytoplasmatische RNS-Synthese (Ingle) 318, 248
 - -Hemmung und Phototropismus beim basipolaren Auxintransport der Avenakoleoptile (Shen-Miller et al.) 318, 446
 - , Hemmwirkung auf die Samenkeimung bei *Poa* und *Amaranthus* (Hendricks et al.) 318, 447
- Licht-induzierte Absorptionsänderungen des Blattes im blauen Spektralbereich, Faktoren (Maslova et al.) 318, 25
- Aktivitätssteigerung der NADP^+ -abhängigen Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase (Ziegler et al.) 318, 331
 - Carotinoidsynthese bei *Mycobacterium marinum* (Batra et al.) 319, 161
 - Induktion der Nitratreductase bei Reissämlingen (Shibata et al.) 318, 446
 - Öffnung der Stomata von Epidermisstreifen, spezifischer Kaliumbedarf (Humble et al.) 318, 434
 - Veränderungen im Fluoreszenzertrag von Chlorophyll a in vivo (Munday et al.) 318, 447, 448
- Licht-Intensität, tägliches Optimum für maximale Photosynthese natürlicher Phytoplankton-Populationen (Kalf) 318, 453
- Intensität, Wirkung auf circadiane Rhythmik bei *Drosophila* (Chandrashekar et al.) 319, 61
 - , konstante Beleuchtung und Zeitpunkt der Eiablage bei Weißen Leghorns (Fraps) 319, 401
 - -Kontrolle des Wachstums in isoliertem Gewebe der Gametophyten von *Pteridium* (Raghavan) 318, 445
 - , künstliches, bei Keimung und frühem Wachstum von Zuckerrohr (Bull) 318, 447
 - , natürliches und künstliches, und sichtbare Photosynthese bei Gerstpflanzen (Ştirban et al.) 318, 236
 - -Qualität beim Wachstum, Abschätzung der biologischen Aktivität von Blattextrakten (Zeinalova) 318, 247
 - -Reaktionen der Photosynthese in chemisch fixierten Algen (Hallier et al.) 319, 51
 - -Reaktionen der Photosynthese in chemisch fixierten Spinat-Thylakoiden (Hallier et al.) 318, 432
 - -Reflexion in der Haut von *Dipsosaurus* [Rept.] (Porter et al.) 319, 376
 - -Reize, Einfluß auf Ovulations-Hemmung bei Ratten (Hoffmann) 319, 402

- Licht, Rotlichtdosis, Reaktion von Erbsenstengel-Gewebe mit verschiedenem Phytochromgehalt (Sweet et al.) 318, 340
- und Sauerstoffkonzentration im Medium bei der Hemmung der Sauerstoffentwicklung durch CMU (Nazarov et al.) 318, 248
 - - und Schattenreize in Augen und Nervensystem von Nereis [Annel.] (Gwilliam) 319, 389
 - , Sonnen-, Wirkung auf Bakterien (Yadav et al.) 319, 171
 - -Strahlen, Abhängigkeit der erregbaren Membran (Michalov) 318, 143
 - und Succinyl-CoA-Syntheseaktivität bei etiolierten Bohnenblättern (Steer et al.) 318, 26
 - und Temperatur, Dünger, und Wachstumsstoffe, gegenseitige Hemmung bei Pflanzen (Papadakis) 318, 88
 - und Temperatur, Wechselwirkung auf Sporulation von *Alternaria dauci* [Pilz] (Zimmer et al.) 319, 141
 - -Verhalten von *Aspergillus protuberus* n. spec. (Muntanjola-Cvetković) 319, 344
- Lignin s. a. Holz
- , präparative Fraktionierung (Kirk et al.) 318, 114
- Limnologie s. a. Hydrobiologie
- eines Baches im Jura (Verneaux) 318, 460
 - , Gesellschaften von Wasserinsekten eines Baches in Quebec (Mackay) 318, 457
- Limocrocini, Konstitution (Brockmann et al.) 319, 164
- Linalool-Stoffwechsel in Citrus (Attaway et al.) 319, 335
- Linden aus *Lindera strychnifolia*, Struktur und Vergleich mit Linderen (Takeda et al.) 319, 242
- Linderallacton von *Lindera strychnifolia*, absolute Konfiguration (Takeda et al.) 319, 242
- Linderan von *Lindera strychnifolia*, absolute Konfiguration (Takeda et al.) 319, 242
- Lipide s. a. Fett und Öl
- , Alk-1-enyl-äther- und Alkyläther-haltige, aus Rinderherzmuskel (Schmid et al.) 319, 5
 - , Bestimmung auf Dünnschichtchromatogrammen (Shaw) 319, 228
 - von Chloroplasten, Wechselwirkungen mit Chlorophyll in vitro (Trosper et al.) 319, 52
 - des Eiersackes von *Lecanium horii* [Ins.], Zusammensetzung (Hashimoto et al.) 319, 4
 - , Einfluß auf p-Nitrophenylphosphatase und ATP-ase der Membranfraktion (Tanaka) 319, 31
 - der Epiphyse, Zusammensetzung (Basinska et al.) 319, 4
 - -Gehalt der Hoden bei Ratten (Ambadkar) 319, 508
 - -Gehalt des Ovars beim Rind (Priedkalns et al.) 319, 508
 - des Gehirns, Fraktionierung (Kisselev) 319, 4

- Lipide des Gehirns, Isolierung und Fettsäurezusammensetzung (Yabuuchi et al.) 319, 7
- der Gewebe, Mikroextraktion (Kaschnitz et al.) 319, 223
- aus Gliazellen, Zusammensetzung (Fewster et al.) 319, 6
- , Glyko-, der Chloroplasten und Erregungsübertragung durch Chlorophyll a in Monolayern (Trosper et al.) 319, 52
- , Glyko-, des Hundedarms, Zusammensetzung (McKibbin) 319, 7
- , Glykosphingo-, Strukturbestimmung durch Massenspektrometrie (Sweeley et al.) 319, 229
- , Konzentrationsbestimmung aus Löschung der Flüssigkeitsszintillation (Snyder et al.) 319, 229
- der Leber, Insulinwirkung bei Ratten (Tacconi et al.) 318, 48
- der letzten Entwicklungsstadien von *Heliopsis* [Ins.], Einbau von Acetat-1-¹⁴C (Lambremont et al.) 319, 525
- der melanistischen Mutante von *Oncopeltus fasciatus* [Ins.] (Yurkiewicz et al.) 319, 5
- mobilisierende Substanz aus Kalbshirn, Identifizierung (Hollett) 319, 36
- neuseeländischer Schatiere, Fettsäurezusammensetzung (Bannatyne et al.) 319, 3
- Peroxide in tierischen Organen (Neyfakh et al.) 319, 4
- , Phytoglyko-, aus *Arachis hypogaea*, Struktur (Wagner et al.) 319, 7
- von *Pisum*, Fraktionierung (Quarles et al.) 319, 8
- , Pollen-, attraktiv für Honigbienen, Struktur (Lepage et al.) 319, 5
- Protein-Bindung in der „low density“-Lipoproteidfraktion (Evans et al.) 319, 234
- , serologisch aktive, Trennung und Identifizierung bei *Mycoplasma pneumoniae* [Bakt.] (Plackett et al.) 318, 181
- , Sphingo-, aus Muscheln, 2-Monomethylaminoäthylphosphonsäure-haltige (Hori et al.) 319, 7
- der Subcellulärpartikeln von Blutplättchen, Zusammensetzung (Marcus et al.) 319, 6
- , Veränderungen bei alternden Gurkenkotyledonen (Draper) 318, 437
- , Zucker-, Bildung bei *Brevibacterium thio-genitalis* (Okazaki et al.) 319, 152
- , Zusammensetzung des Aorta-Elastins im Alter und bei Arteriosklerose [Homo] (Krokhina) 319, 505
- , Zusammensetzung im Plasma von Ovis [Mam.] (Nelson) 319, 69
- Lipidmembran s. Membran
- Lipofuscin im Cortex [Homo] (Lindlar et al.) 319, 501
- Lipoide s. Lipide und Einzelbezeichnungen
- Lithium-Fluxe, passive, in Nervenfasern [Mam.] (Wespi) 319, 179
- Lockstoffe, Dioxan und Dioxaspiro-Derivate zur Anlockung von *Aedes aegypti* [Ins.] (Grant) 318, 377
- LSD, Trennen der Verhaltensbeeinflussung und der hyperthermischen Effekte durch D,L- α -Methyl-p-tyrosin (Horita et al.) 319, 91
- Luftverunreinigung durch SO₂ oder O₃, Reaktion von Pflanzen im Versuch (Brennan et al.) 318, 497
- Lumineszenz der Chloroplasten, Lichtbedarf des Säure-Basen-Übergangs (Mayne) 318, 433
- Lunge s. Atmungsorgane
- Luteoforol in *Fragaria*-Blättern (Bate-Smith et al.) 319, 241
- Luteoskyrin, DNS-Synthese-Hemmung und Chromosomen-Aberrationen in Ascites-Zellen (Schachtschabel et al.) 319, 359
- Lymphatische Organe, morphologische Merkmale, und Immunreaktionen bei Küken (Preda et al.) 319, 493
- Organe, Tonsillen, Glykosidasen-Nachweis [Homo, Mam.] (Schätzle) 319, 506
- Lymphatisches Gewebe, Enzym-Verteilung in Lymphocyten bei Rodentien und Menschen (Tamaoki et al.) 319, 506
- Lymph s. Blut und Lymphe
- Lymphgefäße, Erkennen nach intraarterieller Farbstoff-Injektion beim Kaninchen (Mori) 319, 77
- Lymphgewebe-Extrakt und Hemmung von Nebennierenhormonen [Mam.] (Radoiu et al.) 318, 39
- Lymphknoten, entfernt liegende, Lymphocytenwanderung bei der Maus (Molloyres et al.) 319, 70
- , Extirpation und Regeneration der Lymphgefäße [Mam.] (Tomusyak) 319, 495
- , m-RNS- und Antikörper-Synthese bei Kaninchen (Kuechler et al.) 318, 399
- Lymphstauung, experimentelle, Einfluß auf Coronargefäße beim Hund (Nagy et al.) 319, 495
- Lysosomen bei der Involution des Uterus [Mam.] (Anton et al.) 319, 508
- , lysosomale Arylsulfatase in Lungenalveolarzellen (Corrin et al.) 319, 503
- , Phospholipase-Vorkommen und Phosphatidinsäureabbau (Stoffel et al.) 319, 32
- , Veränderungen während der Milchdrüseninvolution (Helminen et al.) 319, 483
- Macrantherin aus *Eucalyptus*-Blättern (Hillis et al.) 319, 238
- Magen, Hefen des Menschen (Bernhardt) 319, 347
- , Mucosa, Fluoreszenz-Histochemie [Vertebr.] (Read et al.) 319, 504
- , Mucosa, Regeneration bei der Ratte (Trudinger et al.) 319, 415
- , Mucosa, säurebildende Zellen und Metamorphose bei Rana (Fork et al.) 319, 310
- , Sekretion, Einfluß verschiedener Dosen von Gastrin, Pentagastrin und Histamin beim Hund (Hirschowitz) 318, 31
- , Topographie und Morphologie bei Wiederkäuern (Hofmann) 319, 478

- Magen-Ulceration und -Acidität durch konditionierte Angst bei Ratten (Mikhail) 319, 96
- -Zähne, Erneuerung bei *Phyllaplysia* [Moll.] (Beeman) 319, 460
- Magnesium-Belastung und Hypocalciämie bei Ratten (Radde et al.) 318, 50
- im Blut und Winterschlaf bei *Erinaceus* [Mam.] (Suomalainen et al.) 319, 80
- -Pemolin und DRL-Verhalten bei Ratten (Thompson et al.) 319, 189
- und Regulierung der Calciumaufnahme in Rattenleber-Mitochondrien (Haugaard et al.) 319, 445
- , Stimulation der Mitose-Aktivität und DNS-Synthese in Ratten-Thymus-Lymphocyten (Whitfield et al.) 319, 360
- -Stoffwechsel, Wirkung von Calcitonin beim Hund (Cramer et al.) 318, 52
- und Transmitter-Freisetzung durch Nervenimpulse bei Ratten (Hubbard et al.) 319, 179
- Magnesiumsalz-Konzentration und Atmung bei *Discoglossus*-Larven (Néauport et al.) 319, 64
- Magnetfeld der Erde und Zugvögel (Pressmann) 319, 385
- Magnetische Felder, Einfluß auf Blutzucker-gehalt von Ratten (Hefco et al.) 319, 381
- Makromoleküle-Bestand in vegetativen und aggregationsreifen Zellen von *Dictyostelium* [Pilz] (Riedel et al.) 319, 525
- , stoffwechselaktive, Mechanismus eines intracellulären Abbaus (Cohen) 318, 120
- Makrophagen cytophile Antikörper bei Mäusen (Tizard) 318, 400
- Malat und Sauerstoff-Aufnahme durch Erbsenwurzeln (Polter) 319, 53
- Maleinimid-Wirkung auf α -Glycerophosphat-dehydrogenase (Apitz-Castro et al.) 319, 330

Mammalia

- Mammalia s. a. Homo
- , Aldosteron-Sekretion, Rückkopplungs-mechanismen im System der Regulation beim Hund (Kolpakov) 318, 39
- , Androgen-Steroide-Wirkung, Einfluß von Protein-Diät bei Ratten (Háva et al.) 318, 45
- , Antigen DNP-poly-L-Lysin, kompetitiver Effekt bei Meerschweinchen (Ben-Efraim et al.) 318, 395; (Liacopoulos et al.) 318, 395
- , Antigen-Injektionen und anaphylaktische Reaktion bei Felidae (Janković et al.) 318, 179
- , Antigene, Spermatozoen-, bei Ovis (Kulan-gara) 318, 403
- , Antikörper-Aktivitäten von 19 S- und 7 S-Fractionen gegen *Bordetella pertussis* [Bakt.] bei Kaninchen (Dolby et al.) 318, 180
- , Antikörper, Auto-, gegen β -Lipoproteide bei experimenteller Hyperlipidämie bei Kanin-chen (Beaumont et al.) 318, 178

- Mammalia, Antikörper-Bildung gegen *E. coli*-Endotoxin bei Mäusen (Britton) 318, 286
- , homocytotrope, bei Ovis (Hogarth-Scott) 318, 282
- gegen männliches Urogenitalgewebe bei Kaninchen (Ablin et al.) 318, 403
- gegen Malaria bei *Macaca mulatta* (Cohen et al.) 318, 181
- Mammalia, *Apodemus sylvaticus*, Regulierung der Populationsdichte (Watts) 318, 357
- , Artbildung bei Lemuren Madagaskars (Petter) 319, 297
- , Atmung und Lungendruck, Wirkung von Vagotomie, Vaguskühlung und Vagus-stimulation beim Kaninchen (Karczewski et al.) 319, 65
- , Atmung-Regulation, Wirkung zentral de-pressiver Substanzen bei Katzen (Flórez et al.) 319, 200
- , Atmung, Spontan-, Rolle von N. vagus-Afferenzen beim Meerschweinchen (Ferrer et al.) 319, 65
- , Auge, Iris, Sympathektomie durch 6-Hydr-oxy-Dopamin-Behandlung bei Ratten (Knyihár et al.) 319, 498
- , Auge, monoculare und binoculare Kon-trolle von horizontalem optikinetischem Nystagmus (Braun et al.) 319, 396
- , Auge, Pupillenreflex und Praetectum bei Katzen (Cavaggoni et al.) 319, 208
- Mammalia, Auge, Retina, intraretinal abgeleitete ERG-Komponenten beim Kaninchen (Hanitzsch et al.) 319, 393
- , optische Aktivität gebleichter Rezeptoren (Villermet et al.) 319, 393
- , spontane Regeneration von Rhodopsin bei Ratten (Cone et al.) 319, 394
- , Übertragungsmechanismen beim Kanin-chen (Ames III et al.) 319, 394
- Mammalia, Befruchtung, künstliche, Spermato-zoenzahl im Genitaltrakt bei Schafen (Quinlivan et al.) 319, 305
- , Bewegungsstereotypie bei *Thalarchos*, Film (Schmied) 319, 87
- , Biologie höhlenbewohnender Chiroptera in Gabun (Brosset) 318, 357
- , Biologie und Ökologie von *Microtus arvalis asturianus* (Frank) 318, 75
- , Blastocytenbildung und Antikörper bei der Maus (Heyner et al.) 319, 316
- Mammalia, Blut-Eigenschaften bei Cysto-phora (Clausen et al.) 319, 68
- , Erythrocyten, Steroide-Einbau beim Hund (Ohtsuka et al.) 319, 68
- , Hämoglobin-Polymorphismus beim Zebu (Naik et al.) 319, 371
- , Leukocyten, globuläre, der Darmmucosa bei Katzen (Takeuchi et al.) 319, 505
- -Magnesium und Winterschlaf bei *Erinaceus* (Suomalainen et al.) 319, 80
- , neutrophile Granulocyten, Granulabildung bei Ratten (Balázs) 319, 494
- , Ocytocinspiegel während der vaginalen Ausdehnung bei Ovis (Roberts et al.) 318, 42

- Mammalia, Blut, physikalische Eigenschaften bei**
Pagophilus (Ronald et al.) 319, 68
- Mammalia, Blut-Plasma, Antigen-**
 Determinanten, Genetik (Bauer) 319, 372
- , hypocalcämischer und hypophosphatämischer Faktor bei *Bos* (Barlet) 318, 32
- , Lipidzusammensetzung bei *Ovis* (Nelson) 319, 69
- , TSH-Spiegel, Wirkung des TRF bei *Myocastor* (Redding et al.) 318, 63
- Mammalia, Blut, Thrombocyten-Aggregation und Serotonin beim Kaninchen** (Baumgartner et al.) 319, 69, 70
- , Blutbild nach Proteinernährung bei Ratten (Risse et al.) 319, 69
- , Blutdruck-Angiotensin-Wirkung durch Stimulierung des parasympathischen Nervensystems beim Hund (Scroop et al.) 318, 157
- , Blutdruck-Regulation beim Hund (Öberg et al.) 319, 75
- , Blutdruck-senkende Wirkung des Serotonins bei Ratten (Fozard et al.) 319, 75
- , Blutflußverteilung in Nieren, Wirkung von Adrenalin und Angiotensin bei Hunden (Aukland) 318, 36
- , Blutgefäße, Aorta, Adventitia und Media, Verteilung der Noradrenalin-Aufnahme bei Kaninchen (Nedergaard et al.) 319, 194
- , Blutgefäße, A. carotis-Wände, Feinbau bei Kaninchen (Rees) 319, 494
- , Blutgerinnung, Wirkung von Diät und Bishydroxycumarin bei *Citellus* (Morrison et al.) 319, 70
- , Blutkreislauf, Gefäßanomalien beim Hund (Krahmer) 319, 479
- , Blutkreislauf der Lunge, Durchblutungsverteilung, Einfluß der extraalveolären Blutgefäße beim Hund (Hughes et al.) 319, 76
- , Blutkreislauf der Lunge, Traube-Hering-Vasomotorenrythmik beim Hund (Szidon et al.) 319, 67
- Mammalia, Blutzucker-Gehalt, Einfluß magnetischer Felder bei Ratten** (Hefco et al.) 319, 381
- , hypoglykämische Wirkung von Proinsulin bei Ratten (Willms et al.) 318, 48
- und Kalium, kontinuierliche Registrierung bei Katzen (Classen et al.) 318, 31
- und Nahrungsaufnahme nach Hypothalamus-Läsionen bei Ratten (Steffens) 319, 212
- Mammalia, Calcitonin-Wirkung auf Parameter des Ca-, P- und Magnesium-Stoffwechsels beim Hund** (Cramer et al.) 318, 52
- , Chiroptera, höhlenbewohnende, Biologie in Gabun (Brosset) 318, 357
- , *Choeropsis liberiensis*, Stellung (Corbet) 318, 430
- , Cholesterin-Synthese in Nebenhoden und Ductus deferens (Hamilton et al.) 319, 404
- , Chromosomen-Aberrationen in Leukocyten von Schweinen, abstammend von Röntgen-bestrahlten Spermatozoen (Zartman et al.) 319, 367
- Mammalia, Chromosomen und DNS-Synthese von *Macaca speciosa*** (Huang et al.) 319, 269
- , Chromosomen, DNS-Syntheserate in heterochromatischen und euchromatischen Segmenten bei *Microtus agrestis* und *Cricetulus griseus* (Schmid et al.) 319, 263
- Mammalia, Chromosomen, Geschlechts-, aktuelle Daten** (Lecher et al.) 319, 267
- , Bedeutung des Heterochromatins (Hamer-ton) 319, 281
- , Replikationsunterschiede während der Spermatogenese bei *Mesocricetus* (Mukherjee et al.) 319, 263
- , zeitliches Erscheinen in den Blastocysten des Kaninchens (Blank et al.) 319, 318
- Mammalia, Chromosomen, Geschlechtschromatin bei *Perameles nasuta*** (Walton) 319, 447
- , Meiose-, bei *Macaca* (Egozcue) 319, 273
- , Meiose-, Strukturveränderungen durch Progesteron bei *Canis* (Williams et al.) 319, 273
- von *Meriones meridianus*, *Spermophilopsis leptodactylus* und *Ochotona rufescens* (Nadler et al.) 319, 268
- -Methodologie bei Primaten (Markaryan et al.) 319, 447
- von *Peromyscus* (Hsu et al.) 319, 268
- von *Rhinolophus mehelyi* (Dulic et al.) 319, 268
- -Translokation und männliche Sterilität bei Romney-Schafen (Bruère) 319, 280
- -Translokation und shaker-1 Gen bei der Maus (Deol et al.) 319, 450
- -Zahl bei *Sus scrofa* (Gropp et al.) 319, 450
- Mammalia, Clethrionomys, Dichteschwankungen von *C. gapperi* und *C. rutilus* am Great Slave Lake, Canada** (Fuller) 318, 74
- Mammalia, Cortex, Assoziations-, Vergleich gemittelter evozierter und Einzelzellantworten bei Katzen** (Thompson et al.) 318, 170
- , auditiver, Assoziationsverbindungen bei Katzen (Diamond et al.) 319, 205
- cerebelli, Typen der Moosfaserendigungen (Kasa) 319, 501
- , funktionelle Beziehungen zu Hypothalamus und Hirnstamm bei Katzen (Alber) 319, 205
- , langsame Komponenten des photisch ausgelösten Potentials beim Kaninchen (Grantlyn et al.) 319, 208
- , limbischer, und Regulation der Lymphe beim Hund (Bulekbaeva) 319, 204
- -Membranstrukturen, ³²P-Einbau bei Ratten (Lapetina et al.) 318, 147
- -Nekrose durch Kälte, vasculäre und gliale Basalmembranen bei Hamstern (Blinzinger et al.) 319, 484
- , Neocortex, Auslösung von Spindelaktivität bei Ratten (Kohler et al.) 319, 205
- , Neocortex-Zerstörung und visuelle Antworten bei Ratten (Lewellyn et al.) 319, 213

- Mammalia, Cortex, neuronale Frequenzcodierung bei Macaca (Hyvärinen et al.) 319, 206
- und Neuronen-Aktivität im Hypothalamus von Katzen (Zilov) 319, 205
- -Neuronen, Impulsmuster nach Schallreizung bei Katzen (Shofer et al.) 319, 207
- -Neuronen, Kupfer-Wirkung bei Katzen (Dreifuss et al.) 319, 187
- , olfaktorische elektrische Aktivität bei Katzen (Biedenbach et al.) 319, 209
- , olfaktorischer, synaptische Organisation bei Katzen (Biedenbach et al.) 319, 209
- -Peristriatum der Maus (Valverde et al.) 318, 164
- , Phosphatid-acid-inositol-transferase, Hemmung durch γ -Hexachlorcyclohexan beim Meerschweinchen (Hokin et al.) 319, 184
- -Schnitte, Atropin- und Acetylcholin-Aufnahme, Wirkung von Phospholipasen bei der Maus (Heilbronn) 318, 150
- Mammalia, Cortex, sensomotorischer, callosale und nichtcallosale Verbindungen bei Affen und Katzen (Eidelberg) 318, 162
- , Myeloarchitektonik der Substantia alba beim Hund (Świecimska) 319, 485
- , ontogenetische Evolution der Potentiale beim Kaninchen (Ata-Muradova) 318, 163
- , transcallosale Antworten beim Kaninchen (Chuppina) 318, 162
- Mammalia, Cortex, sensorischer, und Assoziationszentren, Zusammenwirken bei Katzen (Narikashvili et al.) 318, 163
- -Strukturen, motorische, Lokalisation beim Kaninchen (Lipenetskaya et al.) 318, 164
- , durch Töne hervorgerufene Antworten, Wirkung der interauralen Zeitverzögerung bei Katzen (Hirsch) 318, 169
- , ^3H -Tyrosin-Aufnahme und Proteid-Inkorporation bei Ratten (Vahvelainen et al.) 319, 184
- , Verbindung der occipitalen und temporalen Bereiche, Durchtrennung und visuell gesteuerte Verhaltensweisen bei Affen (Pribram et al.) 318, 165
- , visuell evozierte Antworten, Wirkung von Pentobarbital, Äthylalkohol und Chlorpromazin bei Katzen (Nakai et al.) 318, 152
- , visueller, Refraktärzeit beim Meerschweinchen (Simonsen) 318, 165
- Mammalia, corticale elektrische Antworten auf Licht bei Affen (Vaughan et al.) 319, 208
- , corticale Reaktionen, Veränderungen beim Übergang von Schlafen zum Wachen bei Katzen (Courtois et al.) 319, 383
- , cortico-neuronale Mechanismen der Vibrationsempfindung bei Affen (Mountcastle et al.) 319, 207
- , Corticosteroide, biologische Aktivität und Eiweißbindung bei Ratten (Keller et al.) 318, 36
- Mammalia, Darm, Dünndarm, triphasische Reaktion auf Adrenalin bei Ratten (Chruschel et al.) 318, 35
- , Dünndarm, Wirkung von Insulin-Mangel auf Glucosetransport bei Ratten (Leese et al.) 318, 47
- , Ferritin-Aufnahme durch Ileum-Zellen bei Ratten (Graney) 319, 491
- -Fistel, Gastrin, Pentagastrin und Histamin beim Hund (Hirschowitz) 318, 31
- , β -Glucosidase der Bürstensaum-Membran beim Hamster (Malathi et al.) 319, 441
- -Hormon und Insulin-Gehalt bei Kaninchen (Turner) 318, 32
- Mammalia, Dicrostonyx torquatus, Ökologie (Chernyavsky) 318, 358
- , Differenzierung in den Riesenzellen des Trophoblasten bei der Maus (Eaton) 319, 528
- , Dottersack der Ratte, Ionen-Absorption, Vitalfärbung (Kernis et al.) 319, 318
- , Drüsen, Exorbital-, Einfluß von Testosteronpropionat bei der Maus (Kriesten) 318, 45
- , Drüsen, Gl. submandibularis, Cytologie bei Didelphis (Wilborn et al.) 319, 490
- , Drüsen, Gl. submandibularis, Phosphatase-Lokalisation (Bogart) 319, 502
- Mammalia, Drüsen, Gl. submaxillaris, Membranpotential von sich entwickelnden Zellen (Schneyer et al.) 319, 383
- , sekretorische Potentiale bei Ratten (Schneyer et al.) 319, 383
- , Serotonin-Gehalt nach sympathischer Denervierung bei Ratten (Klingman et al.) 319, 193
- -Speichel, Wirkung von parasympathischer und sympathischer Nervenreizung bei Katzen (Kahn et al.) 318, 154
- Mammalia, Drüsen, Milch-, Involution bei Ratten (Helminen et al.) 319, 483
- , Milch-, der Maus, epithelialer Wachstumsfaktor in vitro (Turkington) 319, 416
- , Milch-, postkopulatorische Sekretion bei Ratten (Dilley et al.) 319, 383
- , Speichel-, nicht-spezifische Esterasen (Yoshimura et al.) 319, 502
- Mammalia, Ei, Meiose vor und nach Spermatozoen-Durchdringung bei Mäusen (McGaughey et al.) 319, 401
- , Ei, Rolle intrauteriner Umgebung nach normaler und verzögerter Ovulation bei Ratten (Butcher et al.) 319, 402
- , elektrische Felder, Wirkung auf Mäuse (Roberts) 319, 63
- , Embryogenese nach Hitze-Stress während der ersten Furchungsteilung bei Mäusen (Elliott et al.) 319, 302
- , Embryogenese, Zygotenentwicklung auf Mäuse-Oviducten in vitro (Whittingham) 319, 303
- , Enzymaktivität bei der Transformation von Mucosa-Zellen (Webster et al.) 319, 415
- , Evolution, Mandibelfragment von Ramapithecus im Britischen Museum (Pilbeam) 319, 297

- Mammalia, Evolution auf den Südkontinenten (Hershkovitz) 318, 380
- , Extremitäten, Funktion der Gefäßbündel bei Perodicticus (Suckling et al.) 319, 77
- , Extremitäten, Hand, motorischer Apparat bei Papio (Phillips) 319, 191
- Mammalia, Fauna, Ansiedlungsergebnisse mit Cervus-Arten in Jagdwirtschaften der UdSSR (Fadeev) 318, 488
- , Größenstruktur der Weltfauna (Chislenko) 318, 429
- , Kleinsäugetiere eines Präiequerschnittes in der Grafschaft El Paso, Colorado, USA (Banta et al.) 318, 74
- , Kleinsäugerfunde aus dem bronzezeitlichen Siedlungshügel „Cabezo Redondo“ bei Villena, Spanien (Storch et al.) 318, 380
- , Liste der Chiroptera Tunesiens (Aellen et al.) 318, 429
- , Muridae, Verbreitung und Häufigkeit im Wolgadelta (Kassatkin et al.) 318, 358
- , der Schulze-Höhle, Edwards County, Texas (Dalquest et al.) 318, 487
- , Wiederansiedlung von *Lepus europaeus* und *L. timidus* in der UdSSR (Gruzdev) 318, 488
- Mammalia, Felidae, Taxonomie und Nomenklatur paläarktischer Katzen (Heptner) 318, 429
- , Fettgewebe, braunes, und Winterschlaf bei *Erinaceus* (Suomalainen et al.) 319, 80
- , Fortpflanzung, Wurfzeit, Abweichungen bei *Phoca vitulina* (Bigg) 318, 351
- , Fortpflanzung, Zwillinge bei *Halichoerus grypus* und *Phoca vitulina* (Rae) 318, 351
- , Fortpflanzungsphysiologie des Rindes post partum (Wagner et al.) 319, 303, 304
- , FSH-Nachweis bei Sus (Bergfeld et al.) 318, 61
- Mammalia, Ganglion cervicale superius, Antwort auf stimulierende Stoffe bei Katzen (Brown) 319, 196
- , Cholinquelle für Acetylcholinsynthese (Collier et al.) 319, 197
- , Cholin-Stoffwechsel bei Katzen (Collier et al.) 319, 196
- , Einfluß von Kälte auf postganglionäres Aktionspotential bei Kaninchen und Igel (Saarikoski) 319, 80
- , Glucose-Stoffwechsel bei Ratten (Masi et al.) 318, 155
- , intracelluläre Ableitung bei Kaninchen (Erulcar et al.) 318, 155
- , langsame inhibitorische postsynaptische Antworten (Libet et al.) 318, 155
- , Ruhe- und Aktionspotentiale beim Kaninchen (Kosterlitz et al.) 319, 196
- , Übertragung nach 1,1-Dimethyl-4-phenylpiperaziniodid bei Katzen (Gumulka et al.) 319, 196
- Mammalia, Ganglion Gasseri, Codierung somatosensorischer Eingaben durch Neurone der Schnurrhaare bei Ratten (Zucker et al.) 318, 167
- , Gedächtnis-Prüfung, Einfluß eines ECS nach der Dressur (Pfingst et al.) 319, 96
- Mammalia, Gedächtnis, retrograde Amnesie durch Hypothermie (Riccio et al.) 319, 96
- Mammalia, Gehirn, Acetylcholin-Produktion nach Thiamin bei Ratten (Cheney et al.) 318, 150
- , adrenalininduzierter ventrikulärer Automatismus, pharmakologische Hemmung bei Ratten (Molinengo) 318, 69
- , Aktivität von aromatischen Aminotransferasen im Gehirn von Ratten (Oja) 319, 183
- , Amingehalt und Blutspiegel von Histamin und Glucose, Beziehung zur Tagesrhythmik des Schlafes bei Ratten (Friedman et al.) 319, 62
- , Blut-Hirn-Schranke, Natrium-Transport bei Ratten (Luciano) 319, 182
- , Bulbus olfactorius, Reaktionspotentiale zentripetaler und zentrifugaler Bahnen bei Katzen (Dennis et al.) 319, 203
- , Bulbus olfactorius-Reizung und Aktivität des pyramidalen und extrapyramidalen Systems bei Katzen (Bernstein et al.) 319, 203
- , Cerebellum, Aktivität der Cholinacetyltransferase und Acetylcholinesterase bei Ratten und Meerschweinchen (Kása et al.) 319, 182
- , cerebro-cerebellare Verbindungen, die über schnell und langsam leitende Pyramidenfasern laufen bei Katzen (Kitai et al.) 319, 201
- , Colliculus anterior, elektrische Aktivität bei Ratten (Sefton) 318, 165
- , Corpus geniculatum laterale, räumliche Summation in rezeptiven Feldzentrum bei Katzen (Freund et al.) 318, 165
- , Corpus geniculatum laterale, sechs Zellschichten bei Galago (Ionescu et al.) 319, 202
- , Decortication und Verhalten bei Ratten (Peretianu et al.) 318, 174
- , elektrophysiologische phasische Aktivität bei Ratten (Gottesmann) 318, 175
- , Enzymaktivität in submitochondrialen Fraktionen von Bos (Landriscina et al.) 319, 41
- , -Enzyme nach Proteinmangelernährung bei Ratten (Rajalakshmi et al.) 319, 183
- , Ependym des Subcommissuralorgans und Plexus chorioideus, ³⁵S-Cystein-Einbau bei Ratten (Talanti) 319, 183
- , Epiphyse, enzymhistochemisches Verhalten nach Dauerbeleuchtung und Dunkelheit bei Ratten (Bostelmann) 318, 56
- , Epiphyse, Stimulierung der ¹⁴C-Melatonin-Synthese aus ¹⁴C-Tryptophan durch Noradrenalin bei Ratten (Axelrod et al.) 318, 56
- , Epiphysektomie und Belichtung, Wirkung auf Gewicht von Gonaden und Thyroidea bei Ratten (Bick et al.) 318, 57

- Mammalia, Gehirn, *Formatio reticularis* des Hirnstammes, ^{14}C -Leucin-Einbau bei Ratten (Foulkes et al.) 318, 148
- mesencephali, Einzelzellentladungen im Schlaf- und Wachzustand bei Katzen (Kasamatsu) 318, 171
 - Neuronen, somatosensorische Eigenschaften bei Katzen (Burton) 319, 200
 - Neuronen, Wirkung von Blutdruckänderungen bei Katzen (Pórszász et al.) 319, 77
- Mammalia, Gehirn, GABA-Pikrotoxin-Wechselwirkung (Galindo) 319, 186
- Gewicht und -Chemie, Wirkung einer anregenden Umgebung bei Ratten (Rosenzweig et al.) 318, 145
 - Glucose-Abbau, Phenylalanin-Einfluß beim Kaninchen (Swaiman et al.) 318, 148
 - Hippocamektomie, Einfluß auf Fressverhalten und Bewegungshemmung bei Ratten (Boitano et al.) 319, 212
- Mammalia, Gehirn, Hippocampus-Defekte und Verhalten bei Ratten (Nadel) 318, 173
- elektrische Stimulation und Erlernen des Vermeidungsverhaltens bei Ratten (Erickson et al.) 319, 213
 - Läsionen und Frustration-Wirkung bei Ratten (Swanson et al.) 318, 173
 - Läsionen und Wahlverhalten bei Ratten (Ellen et al.) 319, 213
 - Rhythmik, Computer-Analyse beim Kaninchen (Putkonen et al.) 319, 203
- Mammalia, Gehirn, Hirnform und Bestimmung des Neocortex-Index bei Solenodon (Boller) 319, 477
- Hirnstamm-Stimulation, Wirkung auf Zusammensetzung von Liquor cerebrospinalis und Blut im Gehirn des Kaninchens (Kuzovkov) 319, 201
 - Läsionen und Nahrungsbevorzugung bei Ratten (Ursin et al.) 318, 174
 - lichtempfindliche Neuronen bei Katzen (Koenig et al.) 318, 165
 - limbische Läsionen und Irrtums-Reduktion bei Affen (Douglas et al.) 319, 213
 - limbische Projektion zum Septum bei Katzen (Powell et al.) 319, 204
 - limbische Stimulation und parahippocampale Muster bei Katzen (Coyle) 319, 204
 - limbisches System und Erlernen einer Vermeidereaktion bei Ratten (Beach et al.) 319, 188
 - medullare Vasopressin-Wirkung bei Katzen (Elliott) 319, 195
 - Mesencephalon, Tegmentum-Reizung und Lösung einer Helligkeitsunterscheidungsaufgabe bei Ratten (Walley et al.) 319, 212
 - Morphologie bei *Bathyergus* (Rees) 319, 477
 - und Muskulatur, Eindringen von ^{14}C -Inulin und ^{34}C -Saccharose während der Entwicklung bei Ratten (Ferguson et al.) 318, 146
 - Neuraminidase-Aktivität bei Bos (Gielen et al.) 319, 39
- Mammalia, Gehirn, Neuronen und inter-neuronale Verbindungen im Flocculus bei Delphinus (Adanina) 319, 485
- Neuronen, Wirkung angstlösender Substanzen bei Ratten (Olds et al.) 319, 187
 - Noradrenalin-enhaltende Neuronen, Wirkung von 6-Hydroxydopamin bei Ratten (Uretsky et al.) 319, 185
 - Nucleus amygdalae-Stimulation und Blut-coagulation beim Kaninchen (Vedyaev et al.) 319, 204
- Mammalia, Gehirn, Nucleus caudatus, Catechinamin-Konzentration bei Saimiri (Ordý et al.) 318, 153
- Kontrolle des akustischen Systems bei Katzen (La Grutta et al.) 318, 169
 - Läsionen- und beharrliches Verhalten bei Ratten (Kirkby) 318, 173
 - Tyrosin-Hydroxylase und synaptische Vesikel (Fahn et al.) 319, 42
- Mammalia, Gehirn, Nucleus corporis geniculati lateralis, Synapsen bei Katzen (Guillery) 319, 486
- cuneatus, Einfluß von Gallamin und Physostigmin (Boyd et al.) 318, 150
 - cuneatus, Hemmung bei Katzen (Banna et al.) 318, 152
 - entopeduncularis, Neuronen- und Synapsen-Feinbau bei Katzen (Adinolfi) 319, 486
 - lateralis, Trennung degenerierender Afferenzen (Walberg et al.) 319, 486
 - n. abducentis, celluläre Aktivierungsmuster während horizontalem Nystagmus bei Katzen (Reinhart et al.) 319, 201
 - niger, Läsionen und Amine im Striatum von Affen (Goldstein et al.) 318, 151
 - praecticus nach Androgeninjektion bei Ratten (Döcke et al.) 318, 68
 - pulvinaris, corticale Verbindungen bei Rhesus (Siqueira) 319, 486
 - ruber, elektrische Aktivität, Drogenwirkung beim Kaninchen (Gogolák et al.) 318, 152
 - vestibularis und Medulla oblongata, Zusammenwirken bei Katzen (Gorgiladze) 318, 160
- Mammalia, Gehirn, orbitale Läsionen und Vorzugsverhalten bei Affen (Butter et al.) 318, 174
- Plexus chorioideus, Aminosäuretransport bei Katzen (Lorenzo et al.) 318, 147
 - Raphe mesencephalis, Läsionen und Pentobarbitalnarkose bei Ratten (Kostowski et al.) 319, 188
 - regionale Entwicklung der Acetylcholin-esterase-Aktivität und Aufzucht bei Ratten (Kling et al.) 319, 182
 - Reissnerscher Faden, Sialinsäure beim Rind (Sterba et al.) 319, 498
 - Septum- und Nucleus amygdalae-Läsionen und autonome Reaktivität bei Ratten (Holdstock) 318, 173
 - Septum-Projektionen und DRL-Verhalten bei Ratten (MacDougall et al.) 318, 174
 - Septum-Reizung und Fluchreflex bei Ratten (Gardner et al.) 318, 173

- Mammalia, Gehirn, Serotonin und Catechamine** während des Schlafs bei Katzen (Hernández-Peón et al.) 318, 150
- , Serotonin-Gehalt nach Phenylalanin-Verfütterung bei Ratten (Yuwiler et al.) 319, 185
- , stufenweise Latenzen als eine Funktion von elektrokonvulsiven Schocktest-Intervallen bei Mäusen (Ray et al.) 319, 214
- , Subcommissuralorgan „Sekretvacuolen“ (Leonien) 318, 68
- , Tectum opticum, Neuronen-Aktivität, D-Amphetamin-Wirkung bei Katzen (Straschill et al.) 318, 165
- , thalamogene Bewegungen bei Katzen (Tarnecki et al.) 318, 161
- , Thalamus-Degeneration nach medio-frontalen Läsionen beim Hund (Sydowa et al.) 319, 202
- , Thalamus, ventrobasaler, Neuronen- und Synapsen-Feinbau (Ralston III et al.) 319, 486
- , Thalamus, ventrobasale Projektionen zum medialen Lemniscus bei Katzen (Ralston III) 319, 487
- , Tractus vestibulospinalis, kontralaterale Flexorreflexafferenzen, Wechselbeziehung bei Katzen (Ten Bruggencate et al.) 319, 200
- , Tryptophan-Hydroxylase-Verteilung bei Katzen (Peters et al.) 318, 148
- , Ventrikelsystem von Tursiops (McFarland et al.) 319, 478
- , Veränderung der cerebralen Impedanz bei Nembutal-Anaesthesie beim Kaninchen (Matejić) 318, 164
- Mammalia, Gen-Identifikation und Inkubationszeit** des scrapie-Agens bei der Maus (Dickinson et al.) 319, 280
- , Geschlechtsorgane, Vas deferens, Cannulation bei Sus (Wierzbowski et al.) 319, 303
- , Geschlechtsorgane, ventrale Prostatadrüse und Prolactin bei juvenilen Ratten (von Berswordt-Wallrabe et al.) 318, 61
- , Geschmacksrezeptoren, Ionenwirkung bei Katzen (Sato et al.) 319, 387
- , Gewebe und proteolytische Enzymsysteme bei der Ratte (Blackwood et al.) 319, 317
- , Gewebe, Spenitransin-Verteilung (Jackson et al.) 318, 32
- , Geweihsprossen-Entwicklung, photoperiodische Kontrolle bei Cervus elaphus (Goss) 319, 450
- , Geweihstangen, Wachstum und Abwurf nach Geschlechtshormonen (Goss) 318, 44
- , Glucocorticoide, pharmakologische Wirkungen (Janoski et al.) 318, 37
- , Gravidität, Fallen der Rectaltemperatur vor der Geburt bei Schafen (Ewbank) 319, 305
- , Gravidität, frühe, Hormon-Sekretion bei Mäusen (Finn et al.) 319, 404
- , Gravidität-Unterbrechung durch Gonadotropine PMS und HMS (Yang et al.) 319, 303
- Mammalia, Haarfärbungsmutante** bei Peromyscus (Bowen et al.) 319, 371
- , Haarwachstum, Veränderungen der Basalmembran (Parakkal) 319, 482
- , Hämoglobin, elektrophoretische Eigenschaften bei neotropischen Chiroptera (Valdivieso et al.) 319, 68
- , Heparin-Behandlung, Wirkung bei Ratten (Vallent et al.) 318, 33
- , Hermaphroditismus, Pseudo-, weiblicher, durch Methyltestosteron induzierter, bei Hunden (Shane et al.) 319, 305
- Mammalia, Herz, Aa. coronariae** beim Hund und Schwein (Howe et al.) 319, 479
- , bedingte Reflexe nach kardialer Sympathektomie bei Katzen (Diaz-C. et al.) 319, 73
- , EKG bei Saimiri (Wolf et al.) 319, 72
- , Gehalt an Wasser, Natrium und Kalium, Wirkung von Procain und Sauerstoffüberdruck bei Ratten (Spach et al.) 319, 73
- , contractile Kraft und Calcium-Kompartiment bei Katzen (Bailey et al.) 319, 72
- , -Muskel, Kontraktilität nach KCl-Injektion in Coronararterien beim Hund (Krotkiewski) 319, 74
- , -Kreislaufwirkung von Prostaglandin E₁ beim Hund (Kaplan et al.) 318, 33
- , Messung des Interapillarabstandes bei verschiedener O₂-Versorgung bei Ratten (Martini et al.) 319, 76
- , nach N. vagus-Stimulation und Acetylcholin-Infusion beim Hund (Levy et al.) 319, 73
- , -Ventrikelpreparation, Untersuchung des Stroms bei festgehaltenem Potential bei Ratten (Besseau et al.) 319, 73
- , Vorhof, Kaliumkontraktur, Wirkung von Calcium und Natrium beim Meerschweinchen (Scholz) 319, 73
- Mammalia, Hoden und ejaculierte Spermatozoen**, ATPase-Aktivität beim Schaf (Vogl-mayr et al.) 319, 403
- , Hoden, Entwicklung der Gonocyten bei Ratten (Huckins et al.) 319, 317
- , Hoden, postnatales Niveau der Lipide, Lipase und Succinatdehydrogenase bei Ratten (Ambadkar) 319, 508
- , Hormone, Androgen und Induktion eines α_{2u} -Globulins bei Ratten (Kumar et al.) 318, 62
- , hypophysäre Adrenalsekretion, Wirkung von Chrommelatonin- und Kochsalzinjektionen bei Ratten (Barchas et al.) 318, 58
- Mammalia, Hypophyse, Eminentia medialis**, Prolactin-Implantate und Stimulation der FSH-Ausschüttung bei Ratten (Voogt et al.) 318, 61
- , Färbung zur makroskopischen Differenzierung (Boyd) 319, 420
- , Konzentration acidophiler Zellen, Veränderung durch Pheromone bei der Maus (Avery) 318, 63
- , MSH-Gehalt, Einfluß von Reserpin bei Ratten (Tomatis et al.) 318, 55

- Mammalia, Hypophyse - Nebennieren-Funktion und negative Rückkopplung bei Ratten (Zimmermann et al.) 318, 36
- , Pars intermedia, Enzymhistochemie beim Rind (Raftery) 319, 500
- , Pars intermedia, Feinbau bei Mustela (Vincent et al.) 319, 484
- und Plasma, MSH-Aktivität bei Ratten (Kastin et al.) 318, 58
- , Somatotropin-Gehalt nach Stress bei Ratten (Pecile et al.) 318, 59
- , Somatotropin-produzierende Zellen bei Ratten (De Virgili et al.) 318, 58
- -Thyreidea-System, Wirkung von Oestrogen bei Ratten (D'Angelo et al.) 318, 43
- , Wirkung des Anti-Androgens Cyproteron und der Gonadektomie bei Ratten (Mietkiewski et al.) 318, 62
- Mammalia, Hypophysektomie und Einfluß Androgen-analoger Steroide auf Nebennieren und M. levator ani bei Ratten (Linèt et al.) 318, 45
- , Hypophysenhinterlappen, ADH-Gehalt und Wasserbelastung bei Ratten (Fendler et al.) 318, 68
- , Hypophysenvorderlappen, Blutkreislauf (Adams et al.) 319, 488
- , Hypophysenvorderlappen, Capillarendothelzellen, Status [Mam.] (Fujita et al.) 319, 488
- , Hypophysenvorderlappen, sternförmige Zellen bei Delphinus (Harrison et al.) 319, 489
- , hypothalamische Neurosekretion, Ultrastruktur bei Ratten (Bara et al.) 318, 65
- , hypothalamischer Faktor, der FSH-Synthese anregt bei Ratten (Corbin et al.) 318, 67
- , hypothalamo-hypophysärer Komplex, Auswirkungen der Isolation beim Meer-schweinchen (Joseph et al.) 318, 66
- , hypothalamo-hypophysäres neurosekretorisches System beim Hund unter Thyreoida-Hyperfunktion (Zhukova) 319, 500
- Mammalia, Hypothalamus, Astroglia bei Katzen (Linares Alvarez de Sotomayor) 319, 487
- , Chlorpromazin-Injektion und Nahrungsaufnahme bei Ratten (Leibowitz et al.) 319, 212
- , Cytochromoxydase nach Kastration bei Ratten (Mogulevsky et al.) 319, 184
- , Drogen-Implantation und hypovolämischer Durst bei Ratten (Bergmann et al.) 319, 187
- , fettmobilisierende Grobfraction bei Sus (Straub et al.) 318, 69
- , homöostatische Mechanismen bei Katzen (Tachibana) 319, 202
- und Hypophyse nach Adrenaektomie bei Ratten (Zgurić) 318, 67
- und Hypophyse, Progesteron-Aufnahme bei Ratten (Seiki et al.) 318, 41
- -Isolierung und Fortpflanzungsverhalten bei Ratten-♂♂ (Rodgers) 318, 172
- Mammalia, Hypothalamus - Läsionen und Energiestoffwechsel von durch eine Röhre ernährten Ratten (Han) 318, 171
- -Läsionen und Hyperphagie bei Ratten (Albert et al.) 319, 212; (Sclafani et al.) 318, 172
- - und Mesencephalon-Aktivität und Verteidigungsverhalten bei Katzen (Adams) 319, 211
- -Neuronen, primäre Catechinamine während Entwicklung bei Ratten (Hyypä) 319, 500
- , Noradrenalin-Aufnahme, Drogen-Wirkung bei Sus (Philippu et al.) 318, 149
- -Stimulation und Hemmung von Essen und Trinken bei Ratten (Cox et al.) 318, 172
- Mammalia, Hyracotherien, paläocäne, aus der Plectat Bench Formation, Wyoming (Jepsen et al.) 318, 429
- , Immunglobuline γ G, enzymatische Spaltung von subcellulären Fraktionen von Kaninchen (Motas et al.) 318, 282
- , Immunglobuline, γ G- und γ M-Isolierung und Charakterisierung aus Serum und Colostrum von Bos (Micusan) 318, 282
- , Immunglobuline im Serum von Sus (Surján) 318, 179
- , immunologisches Isosystem im Darm-schleim von Canis (Zweibaum) 318, 398
- Mammalia, Innervation, adrenerge und Cholinesterase-haltige Neuronen im Hunde-Herz (Ehinger et al.) 319, 493
- arterio-venöser Anastomosen (Henningsen) 319, 493
- des Cortischen Organs bei Katzen (Spoendlin) 319, 477
- der Lungencapillaren beim Hund (Fillenz) 319, 493
- , parasympathische, der Harnblase, rückläufige Hemmung bei Katzen (Groat et al.) 319, 192
- der Piagefäße (Hagen et al.) 319, 493
- Mammalia, Insulin-Sekretion nach Progestativa bei Hündinnen (Orsetti et al.) 318, 48
- , Insulin-Sekretion, Wirkung von Choriongonadotropin und Trächtigkeit bei Ratten (Malaise et al.) 318, 47
- , Inzucht-Wirkung bei Kaninchen (Chai) 319, 280
- Mammalia, Karyotypus von Bison und Bos (Bhambhani et al.) 319, 363
- von Blastocysten in bezug auf Paarungs- und Ovulationszeit bei Kaninchen (Shaver et al.) 319, 363
- von Chiroptera (Yonenaga et al.) 319, 268; (Pathak et al.) 319, 268
- von Echymipera kalabu (Hayman et al.) 319, 363
- zweier Intersexe bei Ovis (Hulot et al.) 319, 403
- von Neotoma (Baker et al.) 319, 268
- von Platyrrhinae (Egozcue et al.) 319, 269
- von Tupaiidae (Arrighi et al.) 319, 268

- Mammalia, Knochen-Frakturen, ATPase-Aktivität während der Heilung bei Ratten (Raekallio et al.) 319, 497
- , Knochen-Zellen, Glucosaminoglykan-Synthese, Wirkung von Calcitonin bei Bos (Martin et al.) 318, 52
- , Knorpel, rachitischer, Enzym-Aktivität nach Vitamin D-Gaben bei Ratten (Dixit) 319, 498
- , Knorpel der Tibia, circadiane Rhythmik bei Ratten (Bahorskv et al.) 319, 63
- , Kommunikation, akustische Verständigung in der Luft bei *Zalophus* (Peterson et al.) 319, 88
- , Kommunikation, Bellen von *Zalophus*-♂ unter Wasser (Schusterman et al.) 319, 88
- Mammalia, Leber, Aminosäuren-Konzentration bei Ratten (Isvoranu) 319, 377
- , Aminosäuren-Transport, Wirkung von Catechinaminen und Glucagon bei Ratten (Chambers et al.) 318, 36
- , Enzymaktivitäten beim Rind, Vergleich mit *Fasciola hepatica* [Trem.] (Sturm et al.) 318, 120
- , Gallenblase, Wassertransport nach Hypophysenhinterlappenhormonen bei Kaninchen (Cremaschi et al.) 318, 57
- , Lipide, Insulinwirkung bei Ratten (Tacconi et al.) 318, 48
- und Muskeln, durch Cortison verursachte Glykogenablagerungen beim Kaninchen (Cahn et al.) 318, 37
- , NADP-spezifische Dehydrogenasen und Lipogenese bei *Citellus* (Whitten et al.) 319, 80
- , Stickstoffniveau, Somatotropin-Einfluß beim Kaninchen (Gasanov) 318, 59
- nach temporärer Ischämie bei Kaninchen (Zimmermann) 319, 503
- Zellen nach Gaben von Glutathion-Gemischen bei Mäusen (Ueno et al.) 319, 491
- Mammalia, *Lemmus sibiricus*, Ökologie (Chernyavsky) 318, 358
- Mammalia, Lernen, Auslöschung der sensorischen Präkonditionierung durch CER-Training (Tait et al.) 319, 96
- , Aversivtraining, Einfluß auf Ausarbeitung eines bedingten Fluchtreflexes bei Ratten (Kunz et al.) 319, 91
- und Behalten eines bedingten Vermeidestests nach Pemolin bei Mäusen (Bianchi et al.) 319, 189
- von Eingeweide- und Drüsenfunktionen (Miller) 319, 91
- , erleichtertes, nach Pentylentetrazol (Grossman) 319, 188
- , gelernte Antworten, Einfluß von ECS (Spevack et al.) 319, 93
- , Generalisation während der Speicherung, Auslöschung und Übertragung von Matching mit einem regulierbaren Vergleich (Cohen) 319, 95
- , Generalisierung von Erregung und Hemmung bei der Kontrolle von Vermeidantworten durch Pawlowsches CSs bei Hunden (Desiderato) 319, 96
- Mammalia, Lernen, Konditionierung, instrumentelle, von Schock-Ausweichverhalten, Einfluß lauter Dauergeräusche (Myers) 319, 96
- , Konditionierung, klassische, einer motorischen Antwort, Muster autonomer und somatischer Aktivität (Germana) 319, 96
- von Labyrinth-Schwimmen, Einfluß stimulierender Drogen (Bergering et al.) 319, 93
- , Reizintensitätsdynamik und auditive Generalisation für approach- und Vermeidverhalten bei Ratten (Hearst) 319, 94
- , Reizveränderung, vorausgehende Erfahrung und Auslöschung (May et al.) 319, 96
- , Speicherung und Auslöschung einer „runway“-Antwort, Einfluß des limbischen Cortex und von Partialverstärkung bei Ratten (Glass et al.) 319, 96
- , frühes Training, Einfluß auf ähnliche und unähnliche Aufgaben bei zwei Hunderassen (Werboff et al.) 319, 92
- , Umkehr-, Reizwechsel-Umkehr-Lernen und Gedächtnis bei Ratten (Chiszar et al.) 319, 96
- , Unterscheiden von schachbrettartigen Mustern (Sutherland et al.) 319, 95
- , Unterscheiden von Spiegelbildern bei Katzen (Warren) 319, 94
- , Unterscheidung-Erlernen und Umkehr als Funktion der Zahl negativer Reize bei Ratten (Schaeffer et al.) 319, 96
- , Unterscheidungsaufgabe, simultane und sukzessive Veränderungen der Verstärkergröße bei Ratten (Spear et al.) 319, 95
- , Unterscheidungsübertragung und intermediäres Größenproblem (Laverty et al.) 319, 94
- , Vermeiden- und Flucht-Lernen bei Ratten (Bolles) 319, 94
- Mammalia, Letalfaktor weiß, bei *Equus* (Pulos et al.) 319, 280
- , Lunge, arterieller Druck und Hypoxie beim Kaninchen (Owen-Thomas et al.) 319, 65
- , lymphatische Organe, Tonsillen, Glykosidasen-Nachweis (Schätzle) 319, 506
- , Lymphgefäße, Erkennen nach intraarterieller Farbstoff-Injektion beim Kaninchen (Mori) 319, 77
- , Lymphgewebe-Extrakt und Hemmung von Nebennierenrindenhormonen (Radoiu et al.) 318, 39
- , Lymphocyten, Enzymaktivität (Tamaoki et al.) 319, 506
- , Lymphocytenwanderung zwischen entfernt liegenden Lymphknoten bei der Maus (Molloyes et al.) 319, 70
- , Lymphstauung, experimentelle, Einfluß auf Coronargefäße beim Hund (Nagy et al.) 319, 495
- , Magen, Reticulorumen, Röntgenuntersuchungen beim Schaf (Akester et al.) 319, 478
- , Magen, Topographie und Morphologie bei Wiederkäuern (Hofmann) 319, 478

- Mammalia, Magenschleimhaut-Epithel, Regeneration bei der Ratte (Trudinger et al.) 319, 415
- , Mastzellen, enzymhistochemisches Verhalten (Diculescu et al.) 319, 507
 - , Megaleia, Sommer-Mikroklima von *M. rufa* und *M. robustus* (Dawson et al.) 318, 356
 - , Mesenterium, Histamin-Lokalisation (Catini) 319, 506
- Mammalia, *Microtus arvalis asturicus*, Biologie und Ökologie (Frank) 318, 75
- *arvalis*, geographische Variabilität in der Ukraine (Shevchenko) 318, 75
 - *oeconomus*, Ausnutzung individueller Areale (Kulik et al.) 318, 357
 - *oeconomus*, Einfluß auf die Habitatwahl von *M. agrestis* (Tast) 318, 75
- Mammalia, Milch-Retentionsexperiment, Prolactin-Sekretion beim Kaninchen (Gachev) 318, 60
- , Milz-Zellkolonien, Entwicklung nach Transplantation von Knochenmarkszellen bei der Maus (Schofield et al.) 319, 316
 - , Mucopolysaccharide-Veränderungen in der Epiphysenplatte neonatal thymektomierter Mäuse (Berek et al.) 319, 501
 - , Muskel, Aldolase- und Succinodehydrogenase-Aktivität bei Kälte bei Ratten (Ibbetson) 319, 79
- Mammalia, Muskelspindel-Afferenzen, Aktivitätssteigerungen bei Katzen (Schlegel et al.) 319, 207
- -Afferenzen der Fußextensoren, Erregbarkeit bei Katzen (Barros et al.) 319, 191
 - bei Mäusen mit vererbten neuromuskulären Krankheiten (Meier) 319, 477
 - , prätibiale, reflektorische Aktivierung bei Katzen (Haase et al.) 319, 207
- Mammalia, *Myotis lucifugus*, Sommeraktivität in Winterquartieren (Fenton) 318, 357
- Mammalia, Nebennieren, ACTH-Wirkung und Puromycin bei *Mesocricetus* (Andrews) 318, 60
- , Adrenalectomie und Thyreoidea-Funktion bei Ratten (Florsheim et al.) 318, 40
 - , Aldosteronbiosynthese nach renaler Hypertension bei Ratten (Müller et al.) 318, 38
 - , Angiotensin-Wirkung auf Aldosteronumsatz bei Ratten (Spät et al.) 318, 31
 - nach Nembutal bei Ratten (Cohen et al.) 318, 35
 - , Verhältnis zwischen Noradrenalin und Adrenalin bei Ratten und Kaninchen (Roffi) 318, 35
- Mammalia, Nebennierenmark, Cholinesterase-Verteilung bei Ratten (Lewis et al.) 319, 509
- , Nebennierenrinde-Nachbarschaft, Lokalisation von chromaffinen Medullazellen bei Katzen (Rubin et al.) 318, 35
 - , *Neomys*, Varianzanalyse von *N. fodiens* und *N. anomalus* (Rempe et al.) 318, 429
 - , *Neotoma fuscipes*, Verbreitung und Lebensraum in Kalifornien (Murray et al.) 318, 75

- Mammalia, Nervensystem, Analyse der selektiven β -Receptor-Blockade beim Hund (Levy et al.) 319, 191
- , durch periodische Schallreize ausgelöste Entladungen einzelner Hörnervenfaseren von *Saimiri* (Brugge et al.) 318, 168
 - , rhythmische lokomotorische Aktivitäten beim Kaninchen (Viala et al.) 319, 190
 - , sechswöchige Beobachtung an einem einzelnen Gehörnerven bei Katzen (Simmons et al.) 318, 167
 - , vagale Afferenzen und Hemmung des Masseter-Reflexes (Chase et al.) 319, 192
- Mammalia, *N. hypogastricus*, präganglionäre Fasern, Erregungsüberleitung auf periphere Ganglien beim Meerschweinchen (Blackman et al.) 319, 192
- , *N. phrenicus*, Temperatur-Einfluß beim Hund (Pleschka) 319, 66
 - , *N. vagus*, cervicale Vagosympathektomie und Reaktivität des Durstmechanismus bei Hunden (Sobocińska) 318, 154
 - , *N. vagus* und Cervicalganglion, ^{32}P -Einlagerung in Triphosphorinositid und Lipide bei Ratten (Yagihara et al.) 318, 154
 - , *N. vagus*-Einfluß auf Atmung und Blutkreislauf nach Histamin- und Phenyl-diguanid-Gaben bei Kaninchen (Karczewski et al.) 318, 158
- Mammalia, Neuron, adrenerges, im Uterus nach 17β -Oestradiol-Gaben beim Kaninchen (Falck et al.) 319, 194
- , Aktivierung lumbaler Extensor-Fusimotoneurone durch Pinna-Reizung an decerebrierten Katzen (Schomburg et al.) 318, 159
 - -Faser, aktiver Transport und passive Flux von K, Na und Li (Wespi) 319, 179
 - , fusimotorisches, antidrome Hemmung durch Dauerreizung an Vorderwurzeln decerebrierter Katzen (Brown et al.) 318, 159
 - -Impulse, Transmitter-Freisetzung, Einfluß von Calcium und Magnesium bei Ratten (Hubbard et al.) 319, 179
 - , α -Moto-, Differentialerregbarkeit bei Katzen (Anastasijević et al.) 318, 160
 - , γ -Moto-, supraspinale und reflektorische Kontrolle bei Katzen (Grillner et al.) 319, 199
 - , peripheres adrenerges, Noradrenalin-speichernde Partikel bei Ratten (Höckfelt) 319, 194
 - , Zinkjodid-Osmium-Imprägnation (Akert et al.) 319, 490
- Mammalia, Neurosekret-Bildung bei Ratten (Pilgrim) 319, 499
- , Nieren-Becken von *Camelus dromedarius* (Tomasch) 319, 479
 - , Nieren-Entwicklung des Metanephros, Protein- und Nucleinsäure-Synthese bei der Maus (Priestley et al.) 319, 316
 - , Nieren-Gewebe nach Verbrühung, Enzymtopochemie bei Ratten (Goslar et al.) 319, 507

- Mammalia, Nieren-Glomerula, Schädigung** durch Urethan bei Mäusen (Sajkiewicz et al.) 319, 495
- , juxtaglomeruläre Zellen, lysosomale Enzyme (Gomba et al.) 319, 507
- , Receptoren, die einen spinalen vasomotorischen Reflex steuern (Beacham et al.) 319, 191
- , nach Schock, morphologische Befunde (Huth) 319, 496
- , -Tubuli, Induktion, Gewebe-Aktivität bei der Maus (Lombard et al.) 319, 316
- Mammalia, Nierenrinde, regionale Durchblutungsverteilung** beim Hund (Flohr) 319, 77
- , Noradrenalin-Freisetzung durch Tyramin, Kationenabhängigkeit bei Katzen (Thoenen et al.) 319, 194
- , Nucleinsäuren- und Aminosäureneinbau in Blastocysten in und ohne Diapause (Gulyas et al.) 319, 317
- , *Ochotona pusilla*, Ökologie (Pakizh) 318, 358
- , Oestradiol, Rolle beim Werfen der Ratte (Acker) 318, 44
- , Oestrus-Cyclus, Progesteron-Konzentration bei *Macacus* (Neill et al.) 318, 42
- Mammalia, Ohr, akustisch-visuelle Wechselwirkung** in einzelnen Einheiten des orbito-insulären Cortex der Katze (Loe et al.) 318, 170
- , *Eminentia cruciata* im Labyrinth der Chiroptera (Ishimiyama et al.) 319, 477
- , Gehörssystem, funktionelle Bedeutung der efferenten Innervation bei Katzen (Klinke et al.) 318, 170
- , Hörprüfung durch Messung des galvanischen Hautwiderstandsreflexes bei Mäusen (Berlin et al.) 319, 386; (Gill et al.) 319, 386
- , neurale Korrelate für Kombinationsstöne bei *Saimiri* (Rose et al.) 318, 168
- , reine Töne, frequenzmodulierte Laute und kurze Lärmsignale, Antwort von Colliculus inferior-Neuronen bei *Myotis* und *Plecotus* (Suga) 318, 168
- , zeitliche Summation von akustischen Signalen bei *Chinchilla* (Henderson) 319, 386
- Mammalia, *Ondatra zibethicus*, Bekämpfung** in Bayern (Mallach) 318, 79
- Mammalia, Ovar, Follikel, endokrine Bedeutung** bei der Steuerung der Gelbkörperfunktion beim Kaninchen (Keyes et al.) 318, 42
- , Follikel- und Luteinzellen, Lipid- und Succinatdehydrogenase-Gehalt beim Rind (Priedkalns et al.) 319, 508
- , Funktion nach Durchtrennung des Hypophysenstiels bei Bos (Henricks et al.) 318, 63
- , -Gewebe, Funktionskapazität nach Transplantation auf Milz oder Nieren bei *Mustela* (Donovan) 319, 403
- , -Gewicht, Altersveränderungen beim Schwein (Bal et al.) 319, 479
- Mammalia, Ovar, luteolytische Wirkung** von Prostaglandin beim Meerschweinchen (Blatchley et al.) 318, 33
- , Ovar, präpuberales, Wirkung von Oestrogen und Progesteron bei Ratten (Riboni et al.) 318, 43
- , Oviduct, Reaktion auf Oestrogen und Progesteron beim Kaninchen (Gupta et al.) 318, 43
- , Oviduct, Sekretion und cytologische Veränderungen bei Kaninchen (Brower et al.) 319, 402
- Mammalia, O v u l a t i o n -Hemmung** durch Lichtreize bei Ratten (Hoffmann) 319, 402
- , -Hemmung und Meiose bei Actinomycin D-behandelten Mäusen (Jagiello) 319, 401
- , -Hemmung durch Noräthisteron, Einfluß von Steroiden bei Ratten (McDonald et al.) 319, 401
- , -Rate, Einfluß der Ernährung während des postlactalen Oestrus bei Sus (Hardy et al.) 319, 303
- , -Regelung durch menschliches Choriongonadotropin nach Behandlung mit 6-Methyl-17-acetoxypregesteron bei Milchkühen (Graves et al.) 319, 304
- Mammalia, P a n k r e a s**, endokriner, biogene Monoamine (Cegrell) 319, 504
- , endokriner, Histologie bei *Eliomys* (Gabe et al.) 319, 492
- , Inselsystem, Insulinsekretion bei Ratten (Lacy et al.) 318, 46
- , Inselsystem, Zelltypen bei Ratten (Faller) 319, 492
- , Insulinabgabe bei *Acomys* (Junod et al.) 318, 47
- , Insulin- und Glucagon-Abgabe, Hungerwirkung bei Ratten (Buchanan et al.) 318, 46
- , β -Zellen, Anwesenheit und Mobilisierung von Glykogen (Hellman et al.) 318, 46
- Mammalia, *Panthera pardus pardus*, Taxonomie** (Dobroruka) 318, 429
- Mammalia, Parasiten, *Aliezia indica*** n. gen., n. spec. [Cest.] aus *Ovis bharal* in Indien (Shinde) 318, 223
- , *Angiostrongylus cantonensis*, Wanderung und Pathogenität in Ratten (Jindrák) 318, 367
- , -Bekämpfung beim Schaf, Parabendazol als Anthelminticum (Lämmle et al.) 318, 364
- , *Dicrocoelium dendriticum* [Trem.] bei Schafen und Rindern im Odergebiet (Mielke) 318, 363
- , *Eadidea multisetosa* n. spec. [Chel.] von *Crociodura russula* (Lukoschus et al.) 318, 228
- , *Echinococcus* [Cest.], Infektionsweg und Lokalisation der Cyste (Yarulin) 318, 365
- , *Filaria* [Nemat.], Vektorempfänglichkeit und Larven-Morphologie bei *Nycticebus* (Zaman et al.) 318, 372
- , *Giardia* [Prot.], eine neue Art aus *Capra hircus* (Navarathnam) 319, 453

- Mammalia, Parasiten, Helminthes-Befall der Nutztiere und biocönotische Struktur der Landschaft (Shalayeva) **318, 359**
- , *Hymenolepis grisea* [Cest.] aus Chiroptera der Steiermark (Kochseder) **318, 365**
- , *Isospora cebi* n. spec. [Prot.] aus *Cebus albifrons* (Marinkelle) **319, 454**
- , *Ixodes himalayensis* n. spec. [Chel.] von Kleinsäugetieren Indiens (Dhanda et al.) **318, 228**
- , Leishmaniasen [Prot.] der Haut, saisonales Auftreten bei *Rhombomys opimus* (Dubrovsky et al.) **318, 361**
- , *Litomosoides carinii*-Infektion [Nemat.] bei *Sigmodon*, Fluoreszenz-Antikörper-Technik (Ishii et al.) **318, 371**
- , *Litomosoides carinii* [Nemat.], Wirtseigenschaften von *Praomys* [Mastomys] natalensis und *Sigmodon hispidus* (Pringle et al.) **318, 372**
- , *Nematospiroides dubius* in der Maus, Beziehungen (Panter) **318, 368**
- , *Nippostrongylus brasiliensis*-Infektion [Nemat.], Antikörperbildung und Überempfindlichkeitsreaktion bei Ratten (Jarrett et al.) **318, 367**
- , *Noctia nocti* [Nemat.], Magenpapillome bei *Macaca* (Smetana et al.) **318, 368**
- , *Paragonimus miyazakii*- und *P. ohirai*-Infektionen [Trem.] bei Ratten (Tada) **318, 366**
- , *Sarcosporidia*-Infektion [Prot.] bei *Bubalus bubalis* (Retzlaff et al.) **318, 363**
- , Simuliidae [Ins.], Todesfälle bei Rindern der Schweiz (Eckert et al.) **318, 379**
- , Spiruridae und Oxyuridae [Nemat.] aus einem Affen in Kolumbien (Hugghins) **318, 373**
- , *Strongyloides elephantis* n. spec. [Nemat.] aus *Elephas indicus* (Greve) **318, 224**
- , *Syphacia obvelata* [Nemat.] in der Maus, Beziehungen (Panter) **318, 368**
- , Toxoplasmose-Übertragung, Rolle von *Toxocara cati* bei Schweinen (Nakayama et al.) **318, 371**
- , *Trichostrongyloidea* [Nemat.] aus amerikanischen Marsupialia (Durette-Desset) **318, 224**
- Mammalia, *Peromyscus maniculatus*, Dichteschwankungen am Great Slave Lake, Canada (Fuller) **318, 74**
- , *Physeter catodon*, Verteilung in antarktischen Gewässern (Tarasevich) **318, 350**
- , *Pitymus majori*, Habitatverteilung an der nördl. Verbreitungsgrenze (Lavrova et al.) **318, 381**
- , Placenta-Permeabilität für radioaktives Cadmium bei *Mesocricetus* (Ferm et al.) **319, 318**
- , Progesteron-Stoffwechsel beim Schaf (Stupnicki et al.) **319, 404**
- , *Prohylobates* aus dem Miocän von Nord-Ägypten (Simons) **318, 430**

- Mammalia, Proteine-Reaktionen und Teratogenese durch Thalidomid bei der Maus (Rinaldi) **319, 316**
- , Proteine-Synthese bei *Sus* (Page) **319, 415**
- , Rattenbekämpfung (Giban) **318, 86**; (Steiniger) **318, 79**
- , Reflexe, Flexor-, Nichtkonditionierbarkeit bei chronischen Rückenmarkshunden (Lloyd et al.) **319, 214**
- , Reflexe, Flexor-, Zusammenwirken zwischen Noradrenalinantagonisten und sympathischen Aminen beim Hund (Martin et al.) **318, 156**
- , Reflexe sacraler parasympathischer Neuronen beim Wasserlassen bei Katzen (De Groat et al.) **318, 157**
- Mammalia, Regeneration von Knochenmark, nach lokaler Entfernung, beim Kaninchen (Maloney et al.) **319, 416**
- der Leber, Kinetik bei Ratten (Fabrikant) **319, 317**
- der Leber thymektomierter Ratten (Forabosco et al.) **319, 503**
- der Leber, Verhalten der Zellkerne bei Ratten (Mironescu et al.) **319, 491**
- von Lymphgefäßen nach Exstirpation von Lymphknoten (Tomusyak) **319, 495**
- Mammalia, Reticulorumen, Röntgenuntersuchungen beim Schaf (Akester et al.) **319, 478**
- , *Rhombomys opimus*, Populationsdynamik (Leontyeva) **318, 357**
- , Rhythmik, circadiane, Verschiebung durch elektrostatische Felder bei Mäusen (Dowse et al.) **319, 63**
- , Rodentia, Benennungsschäden an synthetischen Materialien (Emelyanova) **318, 464**
- Mammalia, Rückenmark, cervicales, thermische Reizung beim Meerschweinchen (Wünnenberg et al.) **318, 160**
- , dorsale Säulenprojektion von Fasern aus dem Kniegelenk der Katze (Burgess et al.) **318, 159**
- , Funktionsweise thermorezeptiver Strukturen beim Meerschweinchen (Wünnenberg et al.) **318, 166**
- , Glycin bei Katzen mit lokalem Tetanus-Rigor (Semba et al.) **318, 147**
- , Motoneuronen, Aktivität nach Noradrenalin, Serotonin und Histamin bei Katzen (Phillis et al.) **319, 193**
- , Motoneuronen, Gewöhnung und Sensibilisierung durch Vibration an der Sehne des *M. gastrocnemius* bei Katzen (Groves et al.) **318, 160**
- , Motoneuronen, lumbale, Zeitverlauf effizienter exzitatorischer postsynaptischer Potentiale bei Affen (Porter et al.) **319, 199**
- , Nucleus lateralis cervicalis bei Katzen (Westman) **319, 486**
- , Reflex-Entladungen in weißen Rami von Katzen (Coote et al.) **319, 200**
- , Reflexlatenz und Übertragungsart der spinalen afferenten Impulse zu den kardiovaskulären sympathischen Neuronen (Katunsky et al.) **319, 194**

- Mammalia, Rückenmark, Renshawzellen, Aktivität während Beugereflex bei Katzen (Lonchamp et al.) 318, 159
- , Rückenmark, schmerzleitendes Fasersystem bei Sus (Breazile et al.) 318, 166
- , Rückenmark, Subarachnoidalflüssigkeit, Jodidtransport bei Katzen (Hammerstad et al.) 318, 146
- Mammalia, Schädel, Alveolarknochen, Antwort bei älteren Ratten (Meyer et al.) 319, 476
- und Gehirn rezenter und fossiler Perissodactyla (Trumler) 318, 430
- Merkmale von *Canis lupus* in Osteuropa (Wyrst et al.) 319, 474
- Variation bei *Odocoileus*, kanonische und Komponenten-Analyse (Rees) 319, 475
- Mammalia, Schädlinge, nagetiersichere Kunststoffe (Steiniger) 318, 79
- , Schlaf, paradoxer, Wirkung von Reserpin und Monoaminoxidase bei Affen (Reite et al.) 318, 151
- , Schlaf-Studien bei Sus (Ruckebusch et al.) 319, 384
- , Schlaf nach Übung bei Katzen (Hobson) 319, 384
- , Sexualität, Homo-, nach Testosteron-Implantation in den Hypothalamus bei Mäusen (Dörner et al.) 319, 404
- , Sigmodon, Aktivitätszyklus bei Hell-Dunkel-Wechsel (Stevenson et al.) 318, 75
- , Sinnesorgane, Tastkörperchen, Phosphatase-Aktivität bei Ratten (Nada et al.) 319, 498
- , Sinnesorgane, Wagner-Meissnersche-Tastkörperchen, Acetylcholinesterase-Aktivität bei Katzen (Valenzuela y Chacón) 319, 499
- , Skelet, Os ilium, Homologie des Tuberculae und anderer Knochenpunkte (Preuss et al.) 319, 476
- , Skelet, Wirbelsäule, Evolution des Dens (Jenkins) 319, 476
- , Skelet, Wirbelzahl und Wirbellänge beim Deutschen veredelten Landschwein (Meyer et al.) 319, 475
- , *Sorex mirabilis*, ökologische Daten (Okhotina) 318, 358
- , Spermatiden, Mikrotubuli bei Kaninchen (Pedersen) 319, 443
- , Spermatozoen, intracelluläre Akkumulation von Metaboliten bei Ovis (Wales et al.) 319, 404
- , *Stenella attenuata* aus Durban, Südafrika (Best) 318, 430
- , Steroide, 11β -Hydroxylierung beim Hund (Fragachan et al.) 318, 36
- , Steroidhormon-Synthese, Angriffspunkt tropischer Hormone (Hall et al.) 318, 62
- , Strumektomie und L-Thyroxin-Aufnahme bei Ratten (Hall et al.) 318, 49
- , Sympathicus-Denervierung und adrenerge Blockersubstanzen bei Ratten (Lundberg) 319, 195
- , Taxonomie, Typusarten des Macleay Museum Univ. of Sydney (Stanbury) 318, 428
- , Teratogenese durch Alkylsulfonate bei der Ratte (Hemsworth) 319, 415
- Mammalia, Testosteron-Verabreichung während der frühen postnatalen Periode, Wirkung auf adrenale und gonadale Funktion bei Ratten (Háček) 318, 45
- , $1\text{-}\Delta^9$ -tetrahydrocannabinol, neurochemische und Verhaltenswirkung bei der Maus (Holtzman et al.) 318, 153
- , Thymus, Hassallsche Körperchen, Feinbau bei Katzen (Guglielmo) 319, 496
- , Thymus-Mark, Feinbau epithelialer Zellen bei Meerschweinchen (Mandel) 319, 497
- , Thyreocalcitonin und Calciumhomöostase bei Ratten (Lederer et al.) 318, 51
- Mammalia, Thyreoiden, Autojodproteolyse, TSH-Wirkung bei Ratten (Knopp et al.) 318, 64
- Funktion bei *Choloepus* (Lemaire et al.) 318, 48
- Funktion, Wirkung einer großen Radiojod-Dosis bei Ratten (Djurdjević et al.) 318, 49
- und Parathyreoiden, Einfluß auf Hypocalcämie nach Magnesiumbelastung bei Ratten (Radde et al.) 318, 50
- und Plasma, Protein-gebundenes Jod bei Ratten (Golber et al.) 318, 49
- und Reaktion auf Calcitonine bei Ratten (Talmage et al.) 318, 51
- , C-Zellen, parafollikuläre, Feinbau (Welsch et al.) 319, 497
- Mammalia, Thyreoidektomie und Testosteron-Wirkung auf Radiojodverteilung bei Ratten (Driessen et al.) 318, 44
- , *Tragus javanicus*, Beziehungen zu anderen Artiodactyla nach Muskel-Antigenen (Duwe) 318, 429
- Mammalia, Uterus, Enzymaktivität nach Progesteron und Oestrogen beim Kaninchen (Murdoch et al.) 318, 43
- Involution, Lysosomen (Anton et al.) 319, 508
- und Lutealaktivität bei Ratte, Goldhamster und Kaninchen (Howe) 318, 41
- , Peroxydase-assoziierte Bindungen des Oestradiols bei Ratten (Brökelmann) 319, 496
- , Vagina und Skelettmuskel, ^3H -Oestradiol-Aufnahme bei Mäusen (Folman et al.) 318, 44
- Mammalia, Vererbung der Brachyphalangie bei der Maus (Johnson) 319, 280
- , Vererbung von Enzymaktivität bei Mäusen mit Hämatopoese-Defekt (Coleman et al.) 319, 371
- , Vererbung der Fellfärbung (Searle) 319, 274
- Mammalia, Verhalten-Änderungen nach Bufotenin-Injektion bei Ratten (Winocur et al.) 319, 377
- , Aggressiv-, Symposium Mailand 1968 (Garattini et al.) 319, 85
- , Aktivitätsvariation bei zwei Inzuchtmausstämmen, ihren Hybriden und Rückkreuzungen (Guttman et al.) 319, 93
- , angelerntes, D-Amphetamin-Wirkung bei Ratten (Khavari) 319, 189

- Mammalia, Verhalten, Angst, konditionierte, und Magen-Ulceration und -Acidität bei Ratten (Mikhail) 319, 96
- , appetitives, und MSH bei Ratten (Sandman et al.) 319, 381
 - , bedingte Reflexe, Assoziation und Motivation bei Ratten (David-Remacle et al.) 319, 95
 - , -Beeinflussung und hyperthermische Effekte von LSD, Einfluß von D,L- α -Methyl-p-tyrosin bei Kaninchen (Horita et al.) 319, 91
 - , bestrafte, Nicotin-Einfluß bei Ratten (Morrison) 319, 90
 - , Chlordiazepoxydeinfluß bei Ratten (Gane et al.) 310, 153
 - , Determinanten der hemmenden Reizkontrolle (Weismann) 319, 95
 - , DRL-, nach Magnesium-Pemolin bei Ratten (Thompson et al.) 319, 189
 - , ECS und vorübergehender Wechsel der elektrocorticographischen Reaktion bei Ratten nach Fußschock (Chorover et al.) 319, 96
 - , ECS und zeitliche Verbesserung im Schüttelbox-Versuch bei Ratten (Pirch) 319, 95
 - , von Eidolon helvum in Gefangenschaft (Kulzer) 319, 87
 - , Einfluß von Lautäußerungen bei *Castor canadensis* (Novakowski) 319, 88
 - , Flucht-, und Meiden von Raubtieren bei *Gazella thomsoni* (Walther) 319, 87
 - , -Forschung und Konfliktgeschehen (Seiss) 319, 86
 - , geschlechtsreifes, Einfluß neonataler Cortisol-Gaben bei Hamstern (Swanson et al.) 319, 89
 - , Gewöhnung, Schwächung durch ECS (Barrett et al.) 319, 96
 - , Hemmung von Beugereflexen durch Belohnung oder aversive Zentralstimulation (Hansen) 319, 96
 - , intrakranielle Selbstreizung und schneller Abfall einer frustativen Nichtbelohnung (Johnson) 319, 92
 - , konditionierte emotionale Antwort, Modifikation der autonomen Antwort bei Ratten (DeVietti et al.) 319, 94
 - , konditionierte Vermeidereaktion, Steuerung durch Amphetamin und Chlorpromazin bei Mäusen (Lal) 319, 90
 - , Mutterentbehrung, frühe, bei Mensch und Tier (Schmalohr) 319, 86
 - , im Open-Field-Test, Einfluß von Nebennieren- und Sexualhormonen bei *Cricetus* (Swanson) 318, 39
 - , operantes Unterscheidungs-, und Futterhorten bei Ratten (Walter et al.) 319, 91
 - , partielle Verstärkung und partiell verzögerte Verstärkung (Rashotte et al.) 319, 95
 - , positive Beziehung zwischen dem Grad der Kontrolle, erworben durch zwei Dimensionen eines komplexen Reizes (Thomas et al.) 319, 95
- Mammalia, Verhalten, Putz-, Einfluß psychotroper Substanzen bei Mäusen (Rohte) 319, 89
- , Reaktionen auf Aversivschock und Belohnungsdekrememente, Einfluß von Metamphetaminhydrochlorid bei Ratten (Ison et al.) 319, 93
 - , Sexual-, nach prä- und postnatalen Androgen-Gaben bei Ratten-♀♀ (Ward) 319, 89
 - , soziales Kontakt-, durch Duft und Alter bestimmtes, bei Ratten (Marr et al.) 319, 88
 - , Sozialstruktur und Ökologie, Beziehungen bei *Cercopithecinen* (Struhsaker) 319, 96
 - , spontane Alternation, Einfluß cholinerg und anticholinerg Drogen bei Ratten (Squire) 319, 91
 - , switch-off-, verzögerte Verstärkung bei Katzen (Nakao) 319, 95
 - , Territorial-, bei *Connochaetes taurinus* (Estes) 319, 87
 - , Trinken, induziertes, unter Trockenfutter-verstärkungsreizen bei Ratten (Ten Eyck et al.) 319, 90
 - , Trinken, Unterdrückung durch cholinolytische Drogen (Khavari et al.) 319, 95
 - , Trinkrate, Invarianz bei Ratten (Corbit et al.) 319, 90
 - , unterordnungskämpfende Mäuse, Rolle von Milz und Nebennieren bei Anämie (Blaine et al.) 319, 90
- Mammalia, Vermehrungswahrscheinlichkeit, Einfluß früher Würfe und Artgenossen, bei *Peromyscus* (Terman) 319, 88
- Mammalia, Virus, Coxsackie-B 3, Läsionen bei *Citellus lateralis* (Grodums et al.) 318, 293
- , Herpes-, simiae, B, Infektion von Kaninchen (Benda et al.) 318, 198
 - , -Infektionen, latente, bei Affen (Hsiung et al.) 318, 194; (Atoynatan et al.) 318, 195
 - , K-Papova-, Pneumonitis bei Mäusen (Jordan et al.) 318, 302
 - , des Respirationstraktes bei Katzen (Bürki et al.) 318, 199
 - , Tollwut-, bei *Eptesicus* (Bell et al.) 318, 299
 - , Tollwut-, bei Kaninchen, Encephalographie (Shokeir et al.) 318, 298
- Mammalia, Vokalisation, Variabilität der „peep“- und „twit“-Rufe bei *Saimiri* (Winter) 319, 96
- , *Vulpes velox*, Ökologie in Oklahoma (Kilgore) 318, 358
 - , Wachstum, relatives, einiger Organe bei *Mirounga leonina* (Bryden) 318, 351
 - , Wachstum-Struktur des Nagels bei *Hominoidea* (Sprankel) 319, 482
 - , Wachstum, Testosteron-induziertes, Wirkung von Oestrogen bei Ratten (Shimazaki et al.) 318, 43
 - , Wärmehaushalt, Anpassung von *Dasyprocta aguti* an heißes Klima (Sultanov) 318, 76
 - , Wärmehaushalt, Kälteakklimatisation und Noradrenalin-Gehalt im Gehirn von Ratten (Ingenito) 319, 79

- Mammalia, Wärmehaushalt, Körpertemperatur und Lysinmangel bei Bos (Pastro et al.) 319, 78
- , Thermogenese durch Noradrenalin, Wirkung von Kälte und Guanethidin bei Mesocricetus (Williams) 319, 79
- , Thermoregulation und Kälteausdauer bei verschiedenem Alter bei Hunden (Prazdnikov) 319, 79
- , zitterfreie Wärmebildung bei neugeborenen Ovis (Thompson et al.) 319, 78
- Mammalia, Wanderzüge der Wanderratten (Steiniger) 318, 79
- , Wettbewerb und Aussterben der Hausmaus auf St. Kilda (Berry et al.) 318, 381
- , Zähne, Canini, Beziehungen zwischen Größe, Art und Grad der Abnutzung bei Pavianen (Smith) 319, 476
- , -Zellen, Zellcyclus und Letaleffekt von Fluoresoxyuridin (Lozzic) 319, 359
- Mangan-Absorption durch Gersten-Wurzeln (Goren-Suchodoller et al.) 318, 11
- , -Wirkung auf Chloroplastenstruktur und Photosyntheseleistung von Chlamydomonas (Teichler-Zallen) 318, 14
- Margetin-Vorkommen bei Amaryllidaceae (Piozzi et al.) 319, 241
- Mastzellen, enzymhistochemisches Verhalten bei Ratten (Diculescu et al.) 319, 507
- Mathematik für Mediziner und Biologen (Fuchs) 319, 219
- Mathematische Probleme in der Biochemie (Segel) 319, 9
- Maus s. Feder
- Meiose s. a. Chromosomen
- in Eiern vor und nach Spermatozoen-Durchdringung bei Mäusen (McGaughey et al.) 319, 401
- , Evolutionshypothese (Stack et al.) 319, 452
- , -Instabilität bei Triticum (Maan et al.) 319, 276
- und Ovulations-Hemmung Actinomycin D-behandelter Mäuse (Jagiello) 319, 401
- von Prunus avium (Whelan et al.) 319, 269
- Melamine, substituierte, als Chemosterilantien von Musca domestica [Ins.] (La Brecque et al.) 318, 85
- Membran s. a. Elektrophysiologie
- , -Enzym-Systeme (Kepner et al.) 319, 253
- , Adenin und Stoffe, die die Proteinkomponente blockieren bei der Kalium-Anhäufung von Gerstenkeimlingen (Vakhmistrov) 318, 234
- Membranen, Autophagosomen-, in parenchymalen Leberzellen (Ericsson) 319, 368
- , Basalmembran, vasale und glöse, nach Cortex-Nekrose durch Kälte [Mam.] (Blinzinger et al.) 319, 484
- , Basalmembran-Veränderungen während des Haarwachstumszyclus [Mam.] (Parakkal) 319, 482
- , Bürstensaum-, β -Glucosidase im Hamster-Darm (Malathi et al.) 319, 441
- , Chloroplasten-, Bildung bei Chlamydomonas [Alge] (Hoover et al.) 319, 59
- Membranen, Chloroplasten-, Biogenese bei Chlamydomonas-Mutante [Alge] (Schuldiner et al.) 318, 13
- , Chloroplasten-, elektrophoretische Trennung (Biehl) 319, 40
- , Chorioallantois-, Entwicklung beim Hühnerembryo (Flumerfelt et al.) 319, 414
- , Erythrocyten-, sulfanilsaures Diazoniumsalz als Kennzeichen für die Außenseite (Berg) 319, 252
- , Erythrocyten-, Wechselwirkung mit 1-Anilino-naphtalinsulfonat-[8] (Freedman et al.) 319, 252
- , -Fluß und Nucleosiddiphosphatase-Reaktion in Wurzelhaaren von Lepidium (Zaar et al.) 318, 438
- , intracelluläre, und HCl-Sekretion säurebildenden Zellen bei der Metamorphose von Rana (Forte et al.) 319, 310
- , intranucleoläre, und Kern-Plasma-Austausch in Oocyten von Oronectes [Crust.] (Kessel et al.) 319, 251
- , kinetisches Verhalten fixierter Enzyme (Goldman et al.) 318, 120
- , Lipid-, und Juvenilhormon (Baumann) 319, 358
- , mikrosomale, Subfraktionierung und Zusammensetzung (Dallner et al.) 319, 251
- , Mitochondrien-, innere, Wiederherstellung der sich wiederholenden Einheit (Kopaczkyk et al.) 319, 444
- , Mitochondrien-, vom Thorax von Lucilia [Ins.], Elektronenmikroskopie (Walker et al.) 319, 254
- , -Modell, Transistor-Analogmodell für erregbare Membranen (Johnson et al.) 319, 178
- , Oxydationskinetik, Wirkung von Voltage (Cope) 319, 378
- , Plasmalemma, Kurzzeit-Influx als Influx-Maß (Cram) 318, 336
- , Plasmamembranfraktion, Isolierung aus olfactorischem Gewebe (Koch) 318, 133
- , -Struktur, Biophysik (Finean) 319, 441
- , -Struktur und NADH-Dehydrogenase-Aktivität von Erythrocyten (Zamudio et al.) 319, 323
- , synaptische, und Trypsin- und Neuraminidase-Wirkung in Großhirnrinde (Sellinger et al.) 319, 253
- , -Teilungsschomatographie, Trennung von immunologisch aktiven Fragmenten (Ziplivan et al.) 318, 281
- , Transport durch Zellmembranen (Jegerw et al.) 319, 378
- , Zellkern-, Struktur aus Hirnzellen (Franke et al.) 319, 251
- Membranproteine, Plasma-, lipidfreie, Isolierung (Zahler et al.) 319, 40
- Membranschaden durch Komplement induziert (Pickering et al.) 318, 283
- Membransysteme, endoplasmatisches Retikulum, granuläres, und Porenlamellen, Hypertrophie nach Vinblastinsulfat (Krishan et al.) 319, 252

- Membransysteme, sarkoplasmatische Vesikel, schnelle Trennung (François) 318, 135
- , sarkoplasmatisches Reticulum, Calcium-Bindungseigenschaften (Cohen et al.) 319, 252
- , sarkoplasmatisches Reticulum, Eigenschaften (Selinger et al.) 319, 251
- Meristeme s. a. Sproß und Wurzel
- , Cambium-Regeneration bei der Herstellung von Luftablegern an Pflanzen (Uichanco) 318, 443
- , Cambium-Struktur und anticlinale Zellteilung bei Koniferen (Bannan) 318, 318
- , Cambium-Tätigkeit, Wirkung der Ringelung bei Pinus (Wilson) 318, 495
- , Gefäßcambium, Entwicklungsveränderungen bei Polygonum (Cumbie) 318, 318
- Meristemzellen der Knospe von Solanum tuberosum, lamellare Strukturen (Coulomb) 318, 414
- Mesenterium, Histamin-Lokalisation [Mam.] (Catini) 319, 506
- Mesothelzellen, Beteiligung bei primärer und sekundärer Stimulierung durch Antigene (Fischer et al.) 318, 283
- Messen s. Methokik
- Metall-Ionen-Effekte auf Aktionspotentiale der Riesenaxone von Panulirus [Crust.] (Hafemann) 318, 139
- Ionen und Einstellung der Geschmacksempfindlichkeit [Homo] (Henkin et al.) 319, 388
- Komplexe und Wachstum von Mikroorganismen (Bromfield et al.) 319, 354
- Metamorphose s. a. Entwicklung und Häutung
- , experimentelle, der larvalen Schwanzhaut bei Alytes [Amph.] (Delsol et al.) 319, 310
- und Hormonwirkung auf Flügelanlagen von Galleria [Ins.] in vitro (Oberlander) 319, 407
- und intracelluläre Membranen der säurebildenden Zellen bei Rana (Forte et al.) 319, 310
- bei Palaemon [Crust.] (Reeve) 319, 307
- und Phagocytose von Melanin granula bei Xenopus [Amph.] (Glombek) 319, 412
- und programmierter Zelltod bei Bombyx [Ins.] (Lockshin) 319, 405
- Prozesse und Hormonwirkung bei Bufo [Amph.] (Campanito et al.) 319, 309
- und Regression der Ventraldrüsen bei Anisobolis [Ins.] (Ozeki) 319, 526
- und Sauerstoffverbrauch bei Rana (Locker et al.) 319, 411
- , Zelldifferenzierung und Musterbildung bei Oncopeltus [Ins.] (Lawrence) 319, 308
- Metamphetaminhydrochlorid und Reaktionen auf Aversivchock und Belohnungsdekreme bei Ratten (Ison et al.) 319, 93
- Methodik s. a. ökologische Methoden und Statistik
- , Acrylamid-Gel-Elektrophorese der Proteine bei der Taxonomie von Phytophthora (Hall et al.) 319, 342
- Methodik, Agar-Matrix als Hilfsmittel für exakte Orientierung und nachfolgende Einbettung in Paraffin (Vasisht et al.) 319, 420
- , Agarplattenmethode zur Auffindung von Mikroorganismen, die Steroide aromatisieren (Vezina et al.) 319, 341
- , Altersbestimmung bei Echinoidea [Echin.] (Jensen) 318, 346
- , Altersbestimmung durch Ovarialfollikel bei Culicidae [Ins.] (Rosay) 319, 458
- , Anschluß und On-line Betrieb eines Szintillations an einem Digitalrechner (Eisenhauer et al.) 319, 221
- , Anwendung von Markierungsbelegen zur Dokumentation medizinischer Sachverhalte mittels universeller Verarbeitungsprogramme (Grabner et al.) 319, 222
- , Apparat für automatisches Zerschneiden von Polyacrylamidgel-Säulen (Groves et al.) 319, 98
- , audiovisuelle, für den medizinischen Unterricht (Harden et al.) 319, 321
- , Aufhellen von Pflanzenblättern durch NaOH zusammen mit Sauerstoff (Morley) 319, 417
- , Aufspaltung von Pilzkolonien durch Trypsinbehandlung (Ramanujan et al.) 319, 341
- , automatisches System zur Bestimmung des Respirationsgasaustauschs bei Pflanzenmaterial (Dilley et al.) 318, 238
- , Berechnung des für die Zucht und Aufzucht notwendigen Raumbedarfs bei einer angenommenen Produktion von kleinen Versuchstieren (Festing et al.) 319, 417
- , Beschreibung der Heterogenität bei Feldversuchen (Rives) 319, 222
- Methodik, Bestimmung von kinetischen Parametern von Erythrocyten (Garby et al.) 319, 222
- von Kohlenhydraten, verfügbaren und nichtverfügbaren, in Lebensmitteln (Southgate) 318, 392
- , mikroskopische, von quantitativen, anatomischen Blattmerkmalen bei Rotklee (Schreiter) 318, 213
- von Nitrit und Nitrat in Garten- und Fleischprodukten und in Bodenproben (Adriaanse et al.) 318, 392
- der Spaltöffnungsweite von Coniferen (Michael) 318, 318
- Methodik, botanische Mikrotechnik (Gerlach) 319, 442
- , DEAE-Cellulose zur selektiven Adsorption verschiedener Zellen (Kurozumi) 318, 135
- , Deckglaspräparation mit Ölrand zur Phasenkontrastmikrophotographie (Allen et al.) 319, 417
- , einfache Mikroschneide (Cook) 319, 419
- , Elementaranalyse von Pflanzengewebe durch Funkenentladung und Atomabsorptionsspektroskopie (Jones et al.) 318, 11
- in der Entwicklungsbiologie 319, 305

- Methodik, Flüssigkeitsszintillationszählung, Ausnutzen der Löschung zur Konzentrationsbestimmung (Snyder et al.) 319, 229
- von Dünnschichtchromatogrammen (Houx) 319, 99
- , Reinigungsmethode für Probengläschen (Kushinsky et al.) 319, 422
- , schnelles Reinigungsverfahren für Probengläser (Harris et al.) 319, 99
- Methodik, Fluorimeter, Einstrahl-, zur Aufzeichnung des Redoxwechsels von Pyridinnucleotiden (Kunz et al.) 318, 106
- , Gefrierätztechnik zur Darstellung der Zellwandoberfläche von Clostridium [Bakt.] (Sleytr et al.) 318, 316
- , Gefrierdrocknung von Pilzen (Last et al.) 319, 341
- , Gelfiltration an Sephadex zur Trennung organischer Zink- und Kobalt-Verbindungen des Helianthus-Exsudats (Höfner) 318, 326
- , Hämatokritmethode zur Messung von Chloroplastenvolumänderung des Spinats (Siegenthaler) 318, 214
- , Herstellung von Dauerpräparaten kleiner Arthropoda (Rudjakov) 319, 417
- , Herstellung von Konstriktionspipetten aus Polyäthylen (Bouda) 319, 419
- , Imprägnierung zur Mitochondrien-Verteilung im Zentralnervensystem (Němeček et al.) 319, 248
- , Isolierung von lipidfreien Plasmamembranproteinen (Zahler et al.) 319, 40
- , Isolierung von Spinat-Chloroplasten in Pyrophosphat-haltigen Medien (Cockburn et al.) 318, 329
- , Isolierung von „tightly coupled“ Mitochondrien aus sauren pflanzlichen Geweben (Romani et al.) 318, 135
- , Kunststoffolie als Deckglasersatz (Nitzsche) 319, 442
- , Lokalanästhesie der lateralen Hautnerven [Homo] (Olson) 319, 480
- , Massenprüfung zur Isolierung Hypera postica [Ins.]-resistenter Luzernesämlinge (Barnes et al.) 318, 85
- Methodik, Messen des Aortenbogens [Homo] (Wright) 319, 481
- , densitometrische Bestimmung in der quantitativen Mikroradiographie (Lindström et al.) 319, 249
- , einfaches, volumetrisches, der Photosynthese- und Respirationsraten bei höheren Pflanzen (Takaoki) 318, 236
- , simultanes, von apparter Photosynthese und Transpiration bei Citrus-Sämlingen (Bielorai et al.) 318, 12
- , des Wasserpotentials mit einer Thermosäule (Dove et al.) 318, 10
- Methodik, Mikromixen, Einfluß auf Mikroorganismenwachstum (Tsai et al.) 319, 341
- , numerische, zur Oberflächenbestimmung (Wingert et al.) 319, 420
- , Plasmalreaktion bei Suspensionen (Brodersen et al.) 319, 250
- Methodik, polarographische Bestimmung der mikrobiellen Reduktionsgeschwindigkeit von Redoxfarbstoffen (Jacob) 319, 340
- , Präparationsmethode, Wirkung auf die Isoflavone bei Trifolium (Dedio et al.) 318, 439
- , Präparierung fleischiger Pilze für taxonomische Untersuchungen (Kendrick) 319, 341
- , Reflexionsspektroskopie (Kortüm) 318, 105
- , Resistenzuntersuchung synthetischer Materialien gegenüber Nagetierschäden (Emelyanova) 318, 464
- , Spektrophotometrie von „shrinking droplets“ (Persson et al.) 318, 106
- , Szintillationszähler zur kontinuierlichen Messung von Lösungen (Clifford et al.) 319, 422
- , Temperaturgradient-Keimapparat (Chatterton et al.) 318, 19
- , Testierung morphogener Stoffe, qualitativ und quantitativ (Luxová et al.) 318, 24
- , Tracer-Verfahren in der Phytopathologie (Suryanarayanan) 318, 498
- , Trennung von sarkoplasmatischen Vesikeln (François) 318, 135
- , Ultrazentrifuge, Berechnung des Sedimentationsverhaltens im linearen Dichtegradienten (Nanni et al.) 318, 106
- , Zählung von Antikörper-bildenden Zellen (Diener) 318, 403
- Metarhodopsin II, Photolyse (Williams) 319, 232
- Methan-Bildung aus Benzoessäure (Nottingham et al.) 319, 144
- 6-Methoxygenkwanin aus Labiaten (Brieskorn et al.) 319, 238
- Methylanthranilat, Inhibitor der Sporenkeimung von aeroben Bakterien (Prasad et al.) 319, 354
- Methylenblau, Bestimmung der mikrobiellen Reduktionsgeschwindigkeit (Jacob) 319, 340
- Methylsalicylat-Synthese in Penicillium urticae [Pilz] (Bu'Lock et al.) 319, 155
- Mevalonsäure-Einbau in Monoterpene bei Rosen (Francis et al.) 319, 336
- Mikroorganismen, Agarplattenmethode zur Auffindung Steroid-aromatisierender (Vezina et al.) 319, 341
- , Größe des Genoms (Kingsbury) 318, 207
- , Kohlenwasserstoff-Stoffwechsel (Jones) 319, 143
- , marine, von Algen, Verbreitung, Charakterisierung und Ernährung (Chan et al.) 319, 345
- , nitrifizierende, Biochemie (Wallace et al.) 319, 350
- , Wachstum, Einfluß des Mikromixens (Tsai et al.) 319, 341
- , Wachstum in Gegenwart von Metallkomplexen (Bromfield et al.) 319, 354
- Mikroradiographie, quantitative, densitometrische Bestimmung (Lindström et al.) 319, 249
- , quantitative, Objektpräparation (Philipsen et al.) 319, 249

- Mikroskop zum Nachweis von Dichroismus (Goldstein) 319, 221
- -Spektralfluorimeter mit Auflichtbeleuchtung und Photonen-zählung (Pearse et al.) 319, 220
 - , lichtoptische Beugungsmethode für pflanzliche Mikrotubuli (Barton) 319, 248
- Mikroskopische Projektionsbilder von Objekten mit geringem Kontrast (Forer) 319, 419
- Mikrosomale Membranen, Subfraktionierung und Zusammensetzung (Dallner et al.) 319, 251
- Mikrosomen, altersbedingte Änderungen des Aminosäureeinbaus in Rattenleber- (Hrachovec) 319, 257
- , Einfluß auf Fettsäuren-Synthese (Foster et al.) 319, 35
 - -Metabolismus von Insecticiden und Wirkung von Synergisten (Brooks) 318, 450
 - , Progesteron-Umwandlung bei Pflanzen (Stohs) 319, 339
- Mikrotubuli-Anlageplan und dreidimensionale Fortbewegung der Spermatozoen von *Pseudococcus* [Ins.] (Ross et al.) 319, 465
- und Mitochondrien-Auswüchse in Rückenmarks-Gewebekulturen des Hühnchens (Grainger et al.) 319, 445
 - der Mitosespindel und Dehydratisierung (Jensen et al.) 319, 270
 - in den Nervenfasern von *Bufo* [Amph.] (Rodriguez Echandia et al.) 319, 443
 - , pflanzliche, und Beugungsmethode (Barton) 319, 248
 - in den Spermatischen des Kaninchens (Pedersen) 319, 43
 - der Spermatozoen von *Childia* [Turb.] (Costello et al.) 319, 255
- Milch, immunchemische Differenzen in freiem und gebundenem sekretorischem Material [Homo] (van Munster et al.) 318, 396
- -Retentionsexperiment, Prolactin-Sekretion beim Kaninchen (Gachev) 318, 60
- Milchsäure-Bestimmung durch Gaschromatographie (Hautala et al.) 319, 223
- Milz-Feinbau bei *Triturus* [Amph.] (Tooze et al.) 319, 495
- nach Heparinbehandlung bei Ratten (Valent et al.) 318, 33
 - aus Hühnerembryonen in vitro, vielkernige Riesenzellen (Comoglio et al.) 319, 495
 - , Lokalisierung von ^{125}J -markiertem Antigen in Keimzentren bei Mäusen (Hanna) 318, 400
 - , Rolle bei Anämie unterordnungskämpfender Mäuse (Blaine et al.) 319, 90
 - -Zellen, Antikörper-bildende, Verhalten nach Erythrocyten-Stimulation (Siefert) 318, 399
 - Zellen, Antikörpersynthese in vitro (Vann et al.) 318, 398; (Vann) 318, 398
 - -Zellen, IgD-produzierende, Nachweis von leichten Ketten (Pernis et al.) 318, 396
 - -Zellkolonien, Entwicklung nach Transplantation von Knochenmarkszellen bei der Maus (Schofield et al.) 319, 316
- Mineralstoffwechsel-Physiologie und ihre ökologischen Konsequenzen (Kinzel) 318, 251
- Mitochondrien, aktive Schwellung bei Pflanzen (Hanson et al.) 319, 41
- , ^{76}As -Akkumulierung (Kagawa et al.) 318, 137
 - , Aspartataminotransferase, multiple Formen (Michuda et al.) 319, 118
 - , asynchrone Funktionsentwicklung bei Hefe (Lenaz et al.) 318, 136
 - , ATPase-Aktivität und ATP-Konzentration im Zusammenhang mit Schwellvorgang (Zimmer et al.) 318, 138
 - , Aufnahme von Substraten in Rattenleber (Kraaijenhof et al.) 318, 137
 - -Auswüchse und Mikrotubuli in Rückenmarks-Gewebekulturen des Hühnchens (Grainger et al.) 319, 445
 - -Autonomie (Bosmann et al.) 318, 137
 - -Biogenese und Chloramphenicol in Rattenleber (Kroon et al.) 319, 40
 - , Calciumbindung in Rattenleber (Reynafarjes et al.) 318, 138
 - , Carboxylasen-Verteilung in Rattenleber (Scholte) 319, 38
 - , chemische und physikalische Fixierung (Hakenbrock) 319, 255
 - , dichte Matrixgranulen in normalen (Pasquali-Ronchetti) 319, 255
 - , 2,4-Dinitrophenol-Hemmung des Oxalacetattransports (Oestreicher et al.) 319, 329
 - , Enzymlokalisierung in submitochondrialen Fraktionen von Taubenleber (Landriscina et al.) 319, 41
 - , Enzymsynthese bei Hefe (Vary et al.) 318, 136
 - , Flavoproteide der Atmungskette, Lokalisierung (Ragan et al.) 319, 323
 - , Hemmung und Aktivierung des Ca-Transports, Wirkung von Lanthaniden und Drogen (Bielecki) 318, 234
 - und Hexokinase-Bindung (Pomina et al.) 318, 137
 - , Hydrochinonphosphat-Oxidation, Stimulierung durch Polylysin (Young) 319, 324
 - , Hydroxyharnstoff und Leucin-, Uridin- und Thymidintriphosphat-Einbau in Rattenleber (Tschiersch et al.) 319, 445
 - und intramitochondriale Partikel in Neuronen bei *Bombyx* [Ins.] (Sumimoto et al.) 319, 254
 - , Komponenten der Atmungskette höherer Pflanzen (Lance et al.) 319, 52
 - -Membranpotential und Kupplungsmechanismus der Phosphorylierung (Liberman et al.) 319, 327
 - des menschlichen Skelettmuskels (Peter) 318, 137
 - , NADH-Oxydation in Herz- (Rasmussen) 319, 41
 - , Phosphatidylglycerin-Biosynthese in Pflanzen (Douce et al.) 319, 41
 - und Plastiden im Phloem von *Cucurbita* (Esau et al.) 319, 44
 - , Regulierung der Calciumaufnahme in Rattenleber (Haugaard et al.) 319, 445

- Mitochondrien, reversible Veränderungen nach Inkubation in einem Glutamin-Mangel-Medium (Jagendorf-Elfvig et al.) 319, 255
- , Strahlungsschäden, Kompensationsreaktionen bei Birnen (Romani et al.) 318, 448
- , -Subfraktionen und Phosphatide-Subfraktionen in Rattenleber (Shephard et al.) 318, 136
- , „tightly coupled“, Isolierung aus sauren pflanzlichen Geweben (Romani et al.) 318, 135
- , -Ultrastruktur und niedrige Temperatur bei Cucumis (Kushnirenko et al.) 318, 432
- , -Ultrastruktur und Reinigung bei Pflanzen (Baker et al.) 319, 444
- , -Veränderungen in der Giftdrüse von *Nasonia* [Ins.] (Ratcliffe et al.) 319, 468
- , -Verteilung im Zentralnervensystem, Imprägnationstechnik (Němeček et al.) 319, 248
- Mitochondrienmembran s. Membran
- Mitose s. a. Chromosomen und Zellteilung
- , -Aktivität, Stimulation durch Magnesium in Ratten-Thymus-Lymphocyten (Whitfield et al.) 319, 360
- , Chromosomen-Assoziation beim Menschen (Galperin) 319, 283
- , -Cyclus, Röntgenstrahlen-induzierte Veränderungen (Varga et al.) 319, 448
- , -Cyclus, Temperatur-Sensibilität der G_2 -Periode in Ratten-Zellkulturen (Lebedeva) 319, 365
- , und Differenzierung myogener Zellen des Hühnerembryo in vitro (Bischoff et al.) 319, 414
- , -Hemmung durch Detergentien (Nethery) 319, 269
- , -Hydrocortison-Einfluß (Laguchev) 319, 114
- , mitogenetische Aktivität des Phytohämagglutinins von *Phaseolus vulgaris* (Rigas et al.) 319, 249
- , -Prophase-Eigenheiten in Wurzelzellen von Weizen (Burgess) 319, 270
- , -Rate und Pinealektomie in Organen der Ratte (Bindori et al.) 319, 272
- , -Spindel, Mikrotubuli und Dehydratisierung (Jensen et al.) 319, 270
- , -Synchronie bei *Naegleria gruberi* [Prot.] (Fulton et al.) 319, 365
- , -Verteilung in Wurzelspitzen, Gesetzmäßigkeiten (Balodis) 318, 4

Mollusca

- Mollusca, Agriolimax, Nahrung (Pallant) 318, 70
- , *Amphidesma ventricosum*-Population in Northland beaches 1962—1967 (Greenway) 318, 345
- , Ammonoidea, Stammesgeschichte (Schindewolf) 319, 375
- , Ampullarische australis, chemisch induzierter Tumor (Krieg) 318, 280
- , Anadara, genetische Variabilität der Hämoglobine (O'Gower et al.) 319, 279

- Mollusca, Anomalodesmata, neue Arten aus dem östl. Pazifik (Bernard) 318, 223
- , *Aplysia*, Auge (Jacklet) 319, 389
- , *Aplysia*, Hemmungsorganisation im Abdominalganglion (Kandel et al.) 319, 175; (Waziri et al.) 319, 175
- , *Arianta*, Fettsäuren-Zusammensetzung (Horst et al.) 319, 3
- , *Bithynia caerulea* aus dem Balkasch-See (Belyakova-Butenko) 319, 457
- , *Bivalvia*, Innervation des Palpenepithels (Welsch et al.) 319, 461
- , *Bivalvia*, Schalenstruktur, Einfluß des Periostracum (Taylor et al.) 319, 460
- , *Bivalvia*, Sphingolipid mit 2-Monomethylaminoäthylphosphonsäure (Hori et al.) 319, 7
- , Cephalopoda, Axon, negative Leitfähigkeit (Agin) 318, 139
- , *Cerion uva*, intraspezifische Merkmalsvarianten auf den Leeward-Inseln (Gould) 318, 483
- , *Cernuella neglecta* in der Straße zwischen Halle und Tornau (Matzke et al.) 318, 483
- , *Deroceras reticulatum*, Populationsdynamik, Wachstum, Ernährung und Fortpflanzung (Dmitrieva) 318, 69
- , *Dicathais*, Wachstum (Phillips et al.) 319, 526
- , *Eledone*, Sehfärbstoff (Schwemer) 319, 389
- , *Elliptio complanatus*, Cilien-Spitze und -Bewegung (Šatir) 319, 256
- , Fauna, malakologische Gliederung von Buchenwaldtypen in Nordwestdeutschland (Ant) 318, 352
- , -Gesellschaft, marine, plötzlicher Verschüttungsvorgang (McKnight) 318, 346
- , *Helix*, Fuß, neuromuskuläre Verbindungen und glatter Muskel, Feinbau (Rogers) 319, 460
- , *Helix*, Gehalt an Bläschen in den Cerebralganglien nach Reserpin (Curtis et al.) 318, 138
- , *Helix*, Neuron, Membranstrom während Ausstoßung injizierten Natriums (Thomas) 318, 138
- , *Hermisenda*, Auge (Stensaas et al.) 319, 460
- , *Hyanassa*, Polysomen-Aktivität in isolierten Pol-Lappen (Geuskens) 319, 408
- , *Lamellibranchia*, Ökologie und Verbreitung im Firth of Thames, Neuseeland 1961 bis 1967 (Greenway) 318, 345
- , *Lampsilis radiata*, Glochidien bei der Infestation von *Perca flavescens* [Pisc.] (Tedla et al.) 318, 359
- , *Limicolaria*, Polymorphismus des Schalenmusters (Barker) 319, 279
- , *Lymnaea*, Follikel-Zellen-Muster bei links- und rechtsgedrehten Schnecken (Ubbels et al.) 319, 408
- , *Loligo*, Neuron-Membran, Leitfähigkeit und neuroaktive Substanzen (Narahashi et al.) 319, 176

- Mollusca, Loligo, Neuron, Riesenaxon, Erregungsvorgang unter „bi-ionic“-Bedingungen (Tasaki et al.) 319, 175
- , Macoma, Entwicklung der Mantelorgane, Nahrungsaufnahme und Bewegung der Postlarven (Caddy) 319, 471
 - , marine, Südafrikas, Supplement (Barnard) 318, 223
 - , Melanoides tuberculata, Schale und Schalenbau (Török) 319, 459
 - , Mercenaria, Dopamin-Synthese aus DOPA im Ganglion (Sweeney) 318, 139
 - , Nudibranchia, Rhinophoren, Funktion und Bau (Storch et al.) 319, 460
 - , Onchidiidae, neue neuseeländische Arten und ihre Verbreitung (Stringer) 318, 482
 - , Partula, ökologische Genetik und Speziation der Arten (Clarke et al.) 318, 483
 - , Patella, saisonale Veränderungen der biochemischen Zusammensetzung (Blackmore) 318, 345
 - , Phyllaplysia, Erneuerung der Magen Zähne (Beeman) 319, 460
 - , Polinices, Expansion des Fußes (Russell-Hunter et al.) 319, 214
 - , Pupillacea, Spelaediscinae (Gittenberger) 318, 223
 - , Sepia, Herz, Feinbau (Schipp et al.) 319, 461
 - , Stenothecoida, eine neue Klasse aus dem Cambrium (Yochelson) 318, 223
 - , Tapes, Herz, Modifizierung cholinergischer Erregung (Carroll et al.) 319, 70
 - , Tudora megacheilos, intraspezifische Merkmalsvarianten auf den Leeward-Inseln (Gould) 318, 483
 - , Urocyclidae, Upembella adami n. gen., n. spec. aus dem Congo (van Goethem) 318, 223
 - , Venus, Herzmuskel, Feinbau (Kelly et al.) 319, 461
 - , Venus, Herzmuskel, Körper im kontraktilen System (Hayes et al.) 319, 461
 - , Viviparus etruscus aus dem unteren Pleistocän von Rom (Girotti) 318, 484
 - , Viviparus, Spermatogenese, Statistik von Stadien der typischen und atypischen (Rossi) 319, 301
 - , Zonitidae, Verbreitung im östl. Mittelmeergebiet (Riedel) 318, 483
- Monokotylen s. Phanerogamen
- Moore der südstl. Weißmeerniederung, Entwicklungsgeschichte (Yelina) 318, 263
- , Vegetationsveränderungen durch Tritt im Hakkōda-Gebirge (Tachibana) 318, 263
- Morphogenese s. a. Photomorphogenese
- und Antibiotica bei Xenopus [Amph.] (Cigada et al.) 319, 310
 - der Gametophyten von Polypodium, Wirkung von Pilzen (Smith et al.) 318, 336
 - bei Hydra [Coel.] (Corff et al.) 319, 406
 - von Panagrellus [Nemat.] (Samoiloff et al.) 319, 471
 - , qualitative und quantitative Testierung morphogener Stoffe (Luxová et al.) 318, 24
- Morphogenese, Sexual-, in Schizophyllum commune [Pilz] (Wang et al.) 319, 142
- von Sorangium compositum [Bakt.], Wirkung von Nährmedium und Licht (Coucke) 319, 139
 - von Sproßscheitel, Blatt und Beltschem Körperchen bei Acacia (Rickson) 318, 3
 - bei Unterernährung von Narceus [Myr.] (Berns et al.) 319, 307
 - -Wirkungen bestrahlter Zucker (Ammirato et al.) 318, 249
- Morphologie von Bithynia caerulea [Moll.] aus dem Balkasch-See (Belyakova-Butenko) 319, 457
- der Cephalenchus-Arten [Nemat.] (Geraert) 319, 457
 - der Larvenstadien von Onchocerca volvulus [Nemat.] aus Simulium [Ins.] (Bain) 319, 459
 - von Lymantria obfuscata und L. dispar [Ins.] (Nagaraja et al.) 319, 458
 - von Periplectus labiosus n. gen. [Nemat.] (Sanwal) 319, 456
 - psammophiler Ciliata [Prot.] vom Kaspischen Meer (Agamaliev) 319, 455
- Mortalität von Culicidae [Ins.] nach DDT-Behandlung von Räumen (Smith et al.) 318, 378
- von Fischen und Prymnesium-Wasserblüte [Alge] (Farrow) 318, 455
 - bei Inzuchtlinien von Kaninchen (Chai) 319, 280
 - , krankheitsbedingte, und Verhaltensänderungen bei Apis [Ins.] (Kulinčević et al.) 318, 360
 - von Oncorhynchus kisutch [Pisc.] während der Wanderung (Allen) 318, 462
 - einer Pandion haliaetus-Population [Aves] (Henny et al.) 318, 356
- Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate
- Mucoproteide s. Proteide
- Muskel, Aldolase- und Succinodehydrogenase-Aktivität bei Kälte bei Ratten (Ibbetson) 319, 79
- , durch Cortison verursachte Glykogenablagerungen in Leber und Muskel des Kaninchens (Cahn et al.) 318, 37
 - -Differenzierung und Dedifferenzierung bei der Regeneration der Extremitäten von Triturus [Amph.] (Lentz) 319, 412
 - , DNS-Gehalt in Zellkernen beim Hühnerembryo (Tomina) 319, 446
 - , Eindringen von ^{14}C -Inulin und ^{34}C -Saccharose während Entwicklung bei Ratten (Ferguson et al.) 318, 146
 - , extraadrenale Wirkung von ACTH der Hypophyse (Korkach) 318, 60
 - -Faser, histochemisch differenzierbare, im M. latissimus dorsi des Huhnes (Asmussen et al.) 319, 498
 - , Flug-, Anheftung an Herzwand und Feinbau bei Hyalophora [Ins.] (Sanger et al.) 319, 467
 - , Flug-, Feinbau und Entwicklung bei Antheraea [Ins.] (Bienz-Isler) 319, 467, 472

- Muskel, Flug-, Veränderungen während des Schlüpfens und der Eiablage bei *Dendroctonus* [Ins.] (McCambridge et al.) 319, 466
- , glatter, der Blutgefäße, Reaktionen auf Histamin und Serotonin [Pisc.] (Reite) 318, 30
- , glatter, des Fußes von *Helix* [Moll.], Feinbau (Rogers) 319, 460
- Muskel, Herz-, Feinbau bei *Venus* [Moll.] (Neily et al.) 319, 461
- , Körper im contractilen System bei *Venus* [Moll.] (Hayes et al.) 319, 461
- , Kontraktilität nach KCl-Injektion in Coronararterien beim Hund (Krotkiewski) 319, 74
- , von Tieren nach 5-monatigem Aufenthalt in großer Höhe (Bischoff et al.) 319, 72
- Muskel, Mitochondrien [Homo] (Peter) 318, 137
- , ^3H -Oestradiol-Aufnahme bei Mäusen (Folman et al.) 318, 44
- , Oxydation und Glycogenese von Glucose, Insulin-Wirkung bei *Rana* (Gourley et al.) 318, 46
- , -Proprioceptoren, deglutitive (Filaretov et al.) 318, 153
- Muskel - S p i n d e l - Afferenzen, Aktivitätssteigerung bei Katzen (Schlegel et al.) 319, 207
- , -Afferenzen der Fußextensoren, Erregbarkeit bei Katzen (Barros et al.) 319, 191
- , bei Mäusen mit vererbbaaren neuromuskulären Krankheiten (Meier) 319, 477
- , prätibiale, reflektorische Aktivierung bei Katzen (Haase et al.) 319, 207
- Muskel, Tetanus-Rigor und Glycin im Rückenmark von Katzen (Semba et al.) 318, 147
- , weißer, Proteine, niedermolekulare, bei *Gadus* [Pisc.] (Rao et al.) 319, 103
- Muskulatur, glatte Lungenmuskulatur und Ein- und Ausatmung bei *Rana* (Boot) 319, 64
- , Intersegmental-, Mechanismus der Lyse in der Metamorphose von *Bombyx* [Ins.] (Lockshin) 319, 405
- , Krallenbeugersystem, Verhalten bei *Carausius* [Ins.] (Walther) 318, 141
- , M. brachialis, Innervation durch N. radialis [Homo] (Ip et al.) 319, 490
- , M. complexus, Schwellenzustand und Funktion [Aves] (Bock et al.) 319, 85
- Mutagenese durch Äthylmethansulfonat bei *Drosophila* (Vyse et al.) 319, 277
- , durch Äthylmethansulfonat bei *Phaseolus* (Moh) 319, 275
- , durch alkylierende Substanzen bei *Drosophila* (Ratnayake) 319, 278
- , durch Chemikalien bei *Bracon* [Ins.] (La Chance et al.) 319, 280
- , chemische, bei *E. coli* B/r (Clarke) 318, 314
- , bei *Neurospora* (Allison) 318, 410
- , durch Röntgenstrahlen bei der Erbse (Monti et al.) 319, 275
- Mutante s. a. Gen
- , Adenylcyclase-Mangel-, von *E. coli*, Kohlenhydratverwertung (Perlman et al.) 319, 147
- , blaßgrüne, von *Chlamydomonas*, Energie- und Elektronenübertragungssysteme (Hiyama et al.) 319, 51
- , Butyramid-verwertende, von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.], Amidase-Produktion (Brown et al.) 319, 144
- , von *Chlamydomonas reinhardtii* [Alge], Biogenese von Chloroplastenmembranen (Schuldiner et al.) 318, 13
- , chlorophyllarme, hohe Photosynthese-Leistung (Wild et al.) 318, 327
- , von *Corynebacterium* (Sen) 319, 449
- , mit Defekt in Initiation der Proteinsynthese bei Hefe (Hartwell et al.) 318, 410
- , farblose Haarspitzen bei *Peromyscus* [Mam.] (Bowen et al.) 319, 371
- , von *Glycine soja*, photoperiodisches Verhalten (Márki et al.) 318, 339
- , mit hoher UV-Empfindlichkeit bei *Neurospora* (Stadler et al.) 318, 316
- , Indolylpterin-bildende, von *Achromobacter petrophilum* (McNutt et al.) 319, 160
- , mit Nitratreductase-Mangel, von Bakterien (Pichinoty et al.) 319, 150
- , ölsäurebedürftige, von *Brevibacterium thioaerophilum* (Kanzaki et al.) 319, 151; (Okazaki et al.) 319, 152
- , ohne Phospho-Glucose-Isomerase und Glucose-6-phosphatdehydrogenase von *E. coli*, Wachstum (Fraenkel) 319, 147
- , Phycocyan-freie, von *Cyanidium* [Alge], photosynthetische Effizienz (Volk et al.) 318, 433
- , mit Pigmentmangel bei *Platynereis* [Annel.] (Fischer) 319, 370
- , puff-, morphologische, von *Schizophyllum commune* [Pilz], Atmung (Ziege et al.) 319, 149
- , mit Replikation von 2 F-Faktoren bei *E. coli* (Maas et al.) 318, 408
- , Riboflavin-bedürftige, bei *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Devi et al.) 318, 411
- , strahlenresistente, von *E. coli*, Enzymsynthese (Roberts et al.) 319, 160
- , temperatursensitive, von *Vaccinia-Virus* (Basilico et al.) 318, 305
- , Trifluorleucin-resistente, von *Hydrogenomonas* H 16 [Bakt.] (Hill et al.) 319, 159
- Mutanten bei *Azotobacter* (Mishra et al.) 318, 409
- , mit blockierter Thiamin-Synthese bei *Arabidopsis* (Li et al.) 319, 449
- , und Chromosomen-Feld-Theorie bei *Drosophila* (Lee) 319, 278
- , mit Defekt in der Purinsynthese bei *Salmonella typhimurium* (Westby et al.) 318, 408
- , mit defekter DNS-Synthese bei *E. coli*, Verhalten der λ -DNS (Fangman et al.) 318, 289
- , Deletions-, bei *E. coli* B/r (Kessler et al.) 318, 314

- Mutanten, Glucose+Lactose-negative, von *E. coli* K 12 (Anderson et al.) 319, 148
- , Promotor-, bei *E. coli* (Contesse et al.) 318, 408
- , Ribosomen-, bei *E. coli* (Phillips et al.) 318, 207; (Ghysen) 318, 208
- , super-supprimierbare, bei *Saccharomyces* (Manney) 318, 210
- , Uracil-bedürftige, bei *Diplococcus pneumoniae* (Morse et al.) 318, 409
- , Viomycin-resistente, bei *Rhizobium meliloti* (Hendry et al.) 318, 315
- Mutation zu Auxotrophie und Prototrophie bei *Rhizobium leguminosarum* und *R. trifolii* [Bakt.] (Schwinghamer) 318, 409
- , Chlorophyll-, neues System für Klassifizierung (Muszyński) 318, 417
- und Heterozygotie in selbstbefruchtenden Populationen (Kidwell) 319, 448
- Mutationen, Chromosomen-, und NADH-Mangel beim Menschen (Hampel et al.) 319, 451
- , Punkt-, und Hämoglobin-Varianten des Menschen (Vogel) 319, 373
- , strahleninduzierte, genetische Analyse bei *Arabidopsis* (Lawrence) 319, 450
- Murolan-3-en-9 β -ol-2-on, Murolan-2 α ,9 β -diol-3-en und Murolan-2 β ,9 β -diol-3-en aus *Taiwania cryptomerioides* (Kuo et al.) 318, 117
- Mycorrhiza s. a. Wurzel
- -Pilze, vesiculare-arbusculare, und ³²P-Aufnahme (Gray et al.) 318, 382
- Myleran und Chromosomenaberrationen in menschlichen Leukocyten (Gebhart) 319, 262

Myriapoda

- Myriapoda, Chilopoda, Scolopendromorpha und Geophilomorpha von *Eritrea* (Lewis) 318, 228
- , Chinopodes, Taxonomie der Gattung (Däräbantu et al.) 318, 229
- , Diplopoda Bulgariens (Strasser) 318, 228
- , *Narceus anularis*, Wachstum und Morphogenese bei Unterernährung (Berns et al.) 319, 307
- , *Symphylurus quadrispatulatus* n. spec. aus Uruguay (San Martin) 218, 70
- Myxomyceten s. Pilze
- Myxoxanthophyll aus *Arthrospira* [Alge] (Hertzberg et al.) 319, 162
- Nährmedien s. Gewebekultur und Kultur
- Nährstoffe-Gleichgewicht bei Citrus-Ernährung (Weir) 318, 385
- , mineralische, Verteilung im Boden nach Abbrennen von Heide (Allen et al.) 318, 258
- , Pflanzen-, potentielle und effektive Verfügbarkeit im Boden (Mengel et al.) 318, 384
- Nahrung s. Ernährung
- Naphthalin-1-essigsäure und Asparaginsäure-Konjugat, Aufnahme in Weizen-Koleoptilgewebe (Kazemie et al.) 318, 331

- Narciclasin-Vorkommen bei *Amaryllidaceae* (Piozzi et al.) 319, 241
- Natrium und aerobes Citrat-Katabolismus in *Aerobacter aerogenes* (O'Brien et al.) 319, 159
- -Fluxe, passive, in Nervenfasern [Mam.] (Wespi) 319, 179
- -Gehalt des Herzens, Wirkung von Pro-cain und Sauerstoffüberdruck bei Ratten (Spach et al.) 319, 73
- , injiziertes, Ausstoßung und Membranstrom im Neuron von *Helix* [Moll.] (Thomas) 318, 138
- im Plasma nach Gewöhnung an Hypothalamus-Reizung (Pop et al.) 319, 202
- -Sekretion in *Gl. parotis*, Einfluß von Vasopressin und Hypophysenhormon (Yaremenko) 318, 58
- -Transport und Aminosäure bei *Tetrahymena* [Prot.] (Hoffmann et al.) 319, 358
- -Transport durch Blut-Hirnschranke bei Ratten (Luciano) 319, 182
- -Wirkung auf Kaliumkontraktur im Vorhof des Meerschweinchens (Scholz) 319, 73
- Natriumchlorid-Injektionen und hypophysäre Adrenalsekretion bei Ratten (Barchas et al.) 318, 58
- -Wirkung auf die Synthese der Stärke in isolierten *Cochlearia*-Blättern (Binet) 318, 436
- Natriumfluorid, Stimulationswirkung auf die Gewebepерmeabilität für ³²P (Penot) 318, 431
- und Zellpotentiale im Gehirn des Hühnerembryos (Sedláček et al.) 319, 181
- Naturschutz, Wissenschaft der Naturschutzsierung (Shaposhnikov) 318, 448
- Nebenhoden, Cholesterin-Synthese bei Mäusen (Hamilton et al.) 319, 404
- Nebennieren, ACTH-Wirkung und Puro-mycin bei *Mesocricetus* [Mam.] (Andrews) 318, 60
- , Adrenalectomie und Thyreoidea-Funktion bei Ratten (Florsheim et al.) 318, 40
- , Adrenalectomie und Untersuchung von Hypothalamus und Hypophyse von Ratten (Zgurić) 318, 67
- , Aldosteron-Biosynthese nach renaler Hypertension bei Ratten (Müller et al.) 318, 38
- , Angiotensin-Wirkung auf Aldosteronumsatz bei Ratten (Spät et al.) 318, 31
- , Funktion nach dem Kalben (Wagner et al.) 319, 304
- nach Heparinbehandlung bei Ratten (Vallent et al.) 318, 33
- -Hormone und Verhalten bei *Cricetus* [Mam.] (Swanson) 318, 39
- -Hypophysen-Einfluß auf Angstverhalten (Weiss et al.) 318, 60
- -Hypophysen-Funktion und negative Rückkopplung bei Ratten (Zimmermann et al.) 318, 36
- nach Nembutal bei Ratten (Cohen et al.) 318, 35

- Nebennieren, Rolle bei Anämie unterordnungskämpfender Mäuse (Blaine et al.) 319, 90
- , Verhältnis zwischen Noradrenalin und Adrenalin bei Ratten und Kaninchen (Roffi) 318, 35
- , Wirkung der Androgen-anabolen Steroide bei hypophysectomierten Ratten (Linèt et al.) 318, 45
- Nebennierenmark, Antworten auf Insulin und Glykämie [Aves] (Ghosh et al.) 318, 46
- , Cholinesterase-Verteilung bei Ratten (Lewis et al.) 319, 509
- , Kern-DNS-Gehalt nach Kälteexposition bei Ratten (Tongiani et al.) 319, 360; (Pelc et al.) 319, 360
- Nebennierenrinde-Aktivität und Bursa Fabricii beim Huhn (Freeman) 318, 34
- , Antwort auf Thyroxin bei Anguilla [Pisc.] (Olivereau) 318, 53
- , Hormone, Hemmung durch Lymphgewebeextrakt [Mam.] (Radoiu et al.) 318, 39
- , Nachbarschaft, Lokalisation von chromaffinen Medullazellen bei Katzen (Rubin et al.) 318, 34
- Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea
- Nektar, Glykolyse bei der Sekretion (Zauralov) 318, 18

Nematodes

- Nematodes, *Angiostrongylus cantonensis* in Ratten, Pathogenität und Frühwanderung (Jindrák) 318, 367
- , *Anguina tritici*, Wärmeempfindlichkeit und Feuchtigkeit (Klingler et al.) 318, 466
- , Anisakis, Aminosäuren (Okuno) 318, 370
- , Aphelenchoides, Bekämpfung von *A. fragariae* und *A. ritzemabosi* an Erdbeeren (Burckhardt et al.) 318, 465
- Nematodes, *Ascaris* - Ei, ovidicer Effekt von „night-soil“ (Nishi) 318, 370
- , entzündliche Fraktionen, und Frage der Spezifität intradermaler Tests für parasitäre Krankheiten (Morisita et al.) 318, 370
- , präventiver Effekt des Ovicids Thiabendazol beim Menschen (Kutsumi) 318, 370
- , suum, Aminosäuren (Okuno) 318, 370
- Nematodes, *Asgamermis*, eine neue Art aus Heteroptera [Ins.] in Polen (Rubzov) 318, 225
- , *Capillaria indica* n. spec. aus einem Vogel (Subramanian) 318, 224
- , *Cephalenchus*, Morphologie und Morphometrie (Geraert) 319, 457
- , *Criconema boettgeri*, Neubeschreibung (Loof) 319, 457
- , DD-136, *Neoapectana carpocapsae*, Ergänzungen zum Literaturbericht (Niklas) 318, 76
- , *Dirofilaria immitis*, Immundiagnose durch Hauttest-Antigen FST (Sato) 318, 373
- , *Ditylenchus*, Wärmeempfindlichkeit von *D. myceliophagus* und *D. dipsaci* (Klingler et al.) 318, 466

- Nematodes, *Dracunculus*, zwei neue Arten aus Schlangen (Deshmukh) 318, 224
- , *Enterobius vermicularis*-Infektion, Massenbehandlung mit Pyrviniumpamoat (Ito et al.) 318, 367
- , *Filaria*-Morphologie und Vektorempfänglichkeit bei *Nycticebus* [Mam.] (Zaman et al.) 318, 372
- , *Gammarinema cardisomae* n. spec. aus Kiemenraum von *Brachyura* [Crust.] (Riemann) 318, 224
- , *Heliconema*, Revision der Gattung (Ogden) 318, 224
- , *Helicotylenchus goodii* n. spec. aus Hirse (Tikyani et al.) 318, 224
- , heligosome, aus Rodentiern [Mam.], morphologische Daten (Durette-Dessert) 319, 459
- , *Herpetostromylus*, eine neue Art aus *Varanus indicus* [Rept.] (Deshmukh) 318, 224
- , *Heterodera avenae*-Problem bei Getreide (Lücke) 318, 465
- , *Heterodera rostochiensis*, Populationschwankungen bei Anbau anfälliger Kartoffeln (Jones et al.) 318, 467
- , *Heterodera rostochiensis*, Vererbung der Resistenz bei Kartoffeln (Ross et al.) 319, 374
- , *Heteroderidae*, Verbreitung in Südafrika (Coetzee) 318, 482
- , *Litomosoides carinii*-Extrakte, analytische Untersuchungen (Lämmler et al.) 318, 369
- , *Litomosoides carinii*-Infektion von *Sigmodon* [Mam.], Fluoreszenz-Antikörper-Technik (Ishii et al.) 318, 371
- , *Litomosoides carinii*, Methodik zur experim. Untersuchung (Pringle et al.) 318, 372; (King) 318, 372
- , *Longidorus*-Arten, Ausbreitung in Israel (Cohn) 318, 467
- , *Longidorus elongatus*, Biologie (Yassin) 318, 467
- Nematodes, *Meloidogone* hapla, Auftreten und Verteilung infektionsfähiger Stadien (Stein) 318, 466
- , javanica, Saugkraft-Einfluß auf Schlüpfen (Baxter et al.) 318, 466
- , lucknowica n. spec. aus Wurzelgallen von *Luffa cylindrica* (Singh) 318, 224
- , naasi, Wirtspflanzen (Gooris) 318, 466
- Nematodes, Mermithidae aus blutsaugenden Diptera [Ins.], Gewinnung und Haltung (Rubtsov) 318, 373
- , *Monopetalonema*, Taxonomie der Gattung (Ali) 318, 224
- , *Nezatospiroides dubius* in der Maus, Beziehungen (Panter) 318, 368
- , *Nippostrongylus brasiliensis*-Infektion, Antikörperbildung und Überempfindlichkeitsreaktion bei Ratten (Jarrett et al.) 318, 367
- , *Nochti nochti*-Infektion, Magenpapillome bei *Macaca* [Mam.] (Smetana et al.) 318, 368

- Nematodes, Obeliscoides cuniculi, elektro-phoretische Analyse der multiplen Hämoglobine (Fernando) 318, 366
- , Onchocerca volvulus, Larvenstadien aus Simulium [Ins.] (Bain) 319, 459
- , Onchocercose-Vorkommen, altersspezifische 50%-Mf-Rate als Index (Knüttgen et al.) 318, 369
- , Ornithostrongylus indicus n. spec. aus Columba livia [Aves] (Deshmukh) 318, 224
- , Oxyuridae aus einem Affen in Kolumbien (Huggins) 318, 373
- , Panagrellus, Morphogenese und Häutungen (Samoiloff et al.) 319, 471
- , parasitäre, in Vögeln Cubas (Baruš) 318, 223
- , Peltamigratus thornei n. spec. aus Boden in Zentralamerika (Knobloch) 318, 224
- , Physalopteroides versicoloris n. spec. aus Calotes versicolor [Rept.] (Deshmukh) 318, 223
- , phytoparasitäre, Einfluß bei Sommerweizen in Monokultur und Fruchtfolge (Maykuhs) 318, 392
- , Plectinae, Periplectus labiosus n. gen., n. spec., Morphologie und Verwandtschaft (Sanwal) 319, 456
- , Porrocaecum indica n. spec. aus einem Vogel (Subramanian) 318, 224
- , Radopholus similis aus Bananenwurzeln (Taylor) 318, 224
- , Radopholus similis, neu an Calathea makoyana (Heungens) 318, 467
- , Rhabditis elongata, Antigenicität (Shinoda) 318, 367
- , Rotylenchus uniformis auf Karotten (Seinhorst et al.) 318, 391
- , Spiruridae aus einem Affen in Kolumbien (Huggins) 318, 373
- , Strongyloides elephantis n. spec. aus Elephas indicus [Mam.] (Greve) 318, 224
- , Syphacia obvelata in der Maus, Wirt-Parasit-Beziehungen (Panter) 318, 368
- , Telotylenchus loofi, in vitro-Nahrungsaufnahme an Sorghum vulgare-Wurzeln (Tikyani et al.) 318, 465
- , Toxocara canis, ES-Antigen aus adulten Würmern (Hosoi) 318, 369
- , Toxocara cati und Übertragung von Toxoplasmose bei Schweinen (Nakayama et al.) 318, 371
- , Trichodorus christiei, Einfluß auf Kiefern-sämlinge (Ruehle) 318, 76
- , Trichostrongyloidea aus Marsupialia [Mam.] Amerikas (Durette-Desset) 318, 224
- , Trichostrongylus, Aufbereitung von Larven für Elektronenmikroskopie (Smith) 319, 418
- , Trichuris, präventiver Effekt des Ovicids Thiabendazol beim Menschen (Kutsuni) 318, 370
- , Xiphinema-Arten, Ausbreitung in Israel (Cohn) 318, 467
- , Zucht und Verwendung als Versuchstiere (Schmidt et al.) 319, 417
- Nembutal-Anaesthesie und Veränderungen der cerebralen Impedanz beim Kaninchen (Matejić) 318, 164
- -Wirkung auf Nebennieren von Ratten (Cohen et al.) 318, 35
- Neoadenostylon aus Adenostyles alliariae, absolute Konfiguration (Harmatha et al.) 319, 242; (Samek et al.) 319, 242
- Neopterin und Neopterin-3'-phosphat als Vorläufer der Folsäure bei Mycobacterium (Jaenicke et al.) 319, 332
- Nepetalacton, Stoffwechsel in der Katze (Waller et al.) 319, 340
- Nephroarctin aus Nephroma arcticum (Nuno) 318, 116
- Nervensystem s. a. Gehirn
- , Abdominalganglion, Hemmungsorganisation bei Aplysia [Moll.] (Kandel et al.) 319, 175; (Waziri et al.) 319, 175
- , Analyse der selektiven β -Receptor-Blockade beim Hund (Levy et al.) 319, 191
- , Bauchmark, Cholinesterase-Aktivität, Feinbau bei Lumbricus [Annel.] (Teräviäinen) 319, 461
- , Glucose- und Aminosäurenstoffwechsel bei Evertabrata (Bradford et al.) 319, 176
- Nervensystem, Innervation, adrenerge und Cholinesterase-haltige Neuronen im Hunde-Herzen (Ehinger et al.) 319, 493
- , adrenerge und Verteilung der Cholinesterase im Ovar [Homo] (Semenova) 319, 508
- , der Aortawand bei Hylas [Ins.] (Srivastava) 319, 464
- , arterio-venöser Anastomosen [Mam.] (Henningsen) 319, 493
- , der Lungenkapillaren beim Hund (Fillenz) 319, 493
- , motorischer Apparat der Hand von Papio (Phillips) 319, 191
- , des M. brachialis durch N. radialis [Homo] (Ip et al.) 319, 490
- , -Muster im Cortischen Organ der Katze (Spoendlin) 319, 477
- , des Oesophagus bei Heliocidaris [Echin.] (Cobb) 319, 469
- , parasympathische, der Harnblase, rückläufige Hemmung bei Katzen (Groat et al.) 319, 192
- , der Piagefäße [Mam., Homo] (Hagen et al.) 319, 493
- , des Wimperepithels der Bivalvia-Palpen [Moll.] (Welsch et al.) 319, 461
- Nervensystem, Licht- und Schattenreize bei Nereis [Annel.] (Gwilliam) 319, 389
- , monoaminhaltige Neuronen im zentralen und peripheren Nervensystem von Hirudo [Annel.] (Rude) 319, 469
- , Muskel- und Hautnerven, Wirkungen afferenter Impulse auf Erregbarkeitsänderungen von Ia-Endungen (Rudomin et al.) 319, 190
- , neurale Kontrolle des Fangschlags bei Squilla und Hemisquilla [Crust.] (Burrows) 318, 140

- Nervensystem, N. hypogastricus, präganglionäre Fasern, Erregungsüberleitung auf periphere Ganglien beim Meerschweinchen (Blackman et al.) 319, 192
- , N. olfactorius-Neuronen, Aktivitätsmuster, afferente und efferente Einflüsse bei Lota [Pisc.] (Døving et al.) 319, 206
- , N. phrenicus, Temperatur-Einfluß beim Hund (Pleschka) 319, 66
- , N. splanchnicus und Colonnerven, elektrische Aktivität während Hunger- und Dursterregbarkeiten beim Hund (Stadnichenko) 318, 154
- Nervensystem, N. vagus - Afferenzen, Bedeutung für Spontanatmung beim Meerschweinchen (Ferrer et al.) 319, 65
- -Afferenzen und Hemmung des Masseter-Reflexes bei Katzen (Chase et al.) 319, 192
- , cervicale Vagosympathektomie und Reaktivität des Durstmehanismus bei Hunden (Sobocińska) 318, 154
- , Einfluß auf Atmung und Blutzirkulation nach Histamin und Phenylidguanid beim Kaninchen (Karczewski et al.) 318, 158
- -Funktion während der Atmung beim Huhn (Richards) 318, 153
- , Hemmung des mit Zuckerlösung perfundierten Herzens bei Rana (Singh et al.) 319, 72
- -Stimulation und Acetylcholin-Infusion, Vergleich der kardialen Wirkung bei Hunden (Levy et al.) 319, 73
- , Stimulation, Kühlung oder Entfernung, Wirkung auf Atmung und Lungenmechanik beim Kaninchen (Karczewski et al.) 319, 65
- , Vagotomie und Ionenmodifikation bei Anguilla [Pisc.] (Péquignot et al.) 319, 190
- Nervensystem, N. vestibulocochlearis, Antworten von Höreinheiten [Amph.] (Liff) 319, 206
- , des Ohres, durch periodische Schallreize ausgelöste Entladungen einzelner Hörnervenfasern bei Saimiri [Mam.] (Brugge et al.) 318, 168
- , des Ohres, schwächliche Beobachtung an einem einzelnen Gehörnerv bei Katzen (Simmons et al.) 318, 167
- , parasympathisches, Stimulierung und Blutdruckeffekt von Angiotensin beim Hund (Scroop et al.) 318, 157
- , rhythmische lokomotorische Aktivitäten beim Kaninchen (Viala et al.) 319, 190
- Nervensystem, Rückenmark, Acetylcholin-Depolarisation bei Rana (Koketsu et al.) 319, 198
- , cervicales, thermische Reizung beim Meerschweinchen (Wünnenberg et al.) 318, 160
- , Cytoarchitektonik nach Silberimprägnation [Aves] (Matsushita) 319, 489
- , dorsale Säulenprojektion von Fasern aus dem Kniegelenk der Katze (Burgess et al.) 318, 159
- , Funktion von Aminosäuren bei Bufo [Amph.] (Tecebis et al.) 318, 145
- Nervensystem, Rückenmark, Funktionsweise thermorezeptiver Strukturen beim Meerschweinchen (Wünnenberg et al.) 318, 166
- -Ganglion, Nervenwachstumsfaktor bei Ambystoma [Amph.] (Weis) 319, 411
- , Glycin bei Katzen mit lokalem Tetanus-Rigor (Semba et al.) 318, 147
- , Glycin-Konzentration bei Vertebraten (Aprison et al.) 318, 144
- -Hemmung und Glycin, Strychnin und Picrotoxin (Curtis et al.) 318, 149
- , Hinterwurzelpotential bei Rana (Yagi) 319, 198
- , lumbale Motoneuronen, Zeitverlauf efferenter exzitatorischer postsynaptischer Potentiale (Porter et al.) 319, 199
- , lumbales, Konvergenz visceraler und Hautafferenz (Selzer et al.) 318, 160
- Nervensystem, Rückenmark, Motoneuronen, Aktivitätsverringern durch Noradrenalin, Serotonin und Histamin bei Katzen (Phillis et al.) 319, 193
- , Gewöhnung und Sensibilisierung durch Vibration an der Sehne des M. gastrocnemius von Katzen (Groves et al.) 318, 160
- , repetitive Impulsfolgen (Kernell) 319, 200
- , Wirkung von iontophoretischer CaSO_4 -Applikation (Lux et al.) 318, 160
- Nervensystem, Rückenmark, Nucleus lateralis cervicalis bei Katzen (Westman) 319, 486
- , Reflexantworten, antidrome Hemmung bei Rana (Galashina et al.) 319, 198
- , Reflexentladungen in thorakalen weißen Rami von Katzen (Coote et al.) 319, 200
- , Renshawzellen, Aktivität während des Beugereflexes bei Katzen (Lonchampt et al.) 318, 159
- , schmerzleitendes Fasersystem bei Sus [Mam.] (Breazile et al.) 318, 166
- und Schwanzregeneration bei Xenopus [Amph.] (Hauser) 319, 413
- , spinale afferente Impulse, Übertragungsart zu kardiovasculären sympathischen Neuronen (Katunsky et al.) 319, 194
- , Subarachnoidalflüssigkeit, Jodidtransport bei Katzen (Hammerstad et al.) 318, 146
- , Übertragung somatischer Impulsfolgen durch aufsteigende spinale Hinterextremitätenbahnen (Carli et al.) 318, 158
- , vasomotorische Reflexe, Steuerung durch renale Rezeptoren (Beacham et al.) 319, 191
- -Zellen, spezifisches Gewicht beim Hühnerembryo (Banerjee et al.) 319, 313
- Nervensystem, sacrale parasympathische Neuronen, Reflexe beim Wasserlassen bei Katzen (De Groat et al.) 318, 157
- , Sympathektomie, chemische, in der Ratteniris (Knyihár et al.) 319, 498
- , Sympathektomie des Herzens und kardiale bedingte Reflexe bei Katzen (Diaz-C. et al.) 319, 73
- , Sympathicus-Denervierung und adrenerische Blockersubstanzen bei Ratten (Lundberg) 319, 195

- Nervensystem, Sympathicus, elektrische Reaktionen in sympathischen Efferenzen auf zentrifugale und -petale Einflüsse (Bulygin et al.) 318, 156
- , Sympathicus- und Parasympathicus-Reizung, Wirkung auf Speichel der Submaxillärdrüse von Katzen (Kahn et al.) 318, 154
- , sympathische Denervierung, Wirkung auf Serotonin-Gehalt in Gl. submaxillaris von Ratten (Klingman et al.) 319, 193
- , sympathisches Erregungsübergewicht und einfache Aufgabenfolge (Schubert) 318, 156
- , visuelles, Intensitäts-, Form- und Bewegungswahrnehmung bei Musca und Calliphora [Ins.] (McCann et al.) 319, 177
- Nervenzustandsfaktor, multiple Formen (Smith et al.) 318, 110
- Neurochirurgie, Handbuch der (Olivecrona et al.) 318, 146
- Neuroglia, Astroglia im Hypothalamus der Katze (Linares Alvarez de Sotomayor) 319, 487
- -Zellen, Lipidzusammensetzung in der Substantia alba des Rindergehirns (Fewster et al.) 319, 6
- Neurohistologische Veränderungen des Gehirns nach Stromschlag [Homo] (Gaszner) 319, 489
- Neuron, adrenerge und Cholinesterase-haltige, im Hunde-Herzen (Ehinger et al.) 319, 493
- , adrenerges, nach 17β -Oestradiol im Uterus des Kaninchens (Falk et al.) 319, 194
- , adrenerges peripheres, Noradrenalin-speichernde Partikel bei Ratten (Höckfelt) 319, 194
- , afferente und efferente Einflüsse auf Aktivitätsmuster von N.olfactorius-Neuronen von Lota [Pisc.] (Døving et al.) 319, 206
- -Aktivität, Operation durch Impulsbildung (Granovskaya et al.) 318, 142
- , Aktivierung lumbaler Extensor-Fusimotoneurone durch mechanische und elektrische Pinna-Reizung an decerebrierten Katzen (Schomburg et al.) 318, 159
- Neuron, Axon, Aktionspotentiale, Metallionenwirkung bei Panulirus [Crust.] (Hafemann) 318, 139
- , efferentes, Pulsintervallverteilung [Crust.] (Stepushkina et al.) 319, 177
- , markscheidenloses, Leitungs-Modell (Namerow et al.) 319, 179
- , negative Leitfähigkeit bei Cephalopoda [Moll.] (Agin) 318, 139
- , Veränderungen nach Nervenverletzungen (Morgan-Hughes et al.) 318, 142
- Neuron, axoplasmatischer Fluß, schnelle und langsame Phasen bei Katzen (Kidwai et al.) 318, 143
- , Blockierung eines Ionenkanals durch Tetrodotoxin (Moore et al.) 318, 143
- , Catechinamine in nervösen Elementen des Herzens (Krokhina) 319, 505
- , „concept“-Lernspezifität [Homo] (Wickelgren) 318, 144
- Neuron, Datenübertragung (Terzuolo et al.) 318, 139
- , Dendritenspikes gegenüber Kabeleigenschaften (Calvin et al.) 318, 143
- , erregbare Membran, Physik (Michalov) 318, 142, 143
- Neuron - Faser, aktiver Transport und passive Flux von K, Na und Li [Mam.] (Wespi) 319, 179
- , markhaltige, Erregbarkeitsänderung, Temperatureinfluß (Debecker) 318, 142
- , markhaltige, simulierte Antworten geschädigter und hyperpolarisierter (Schoepfle et al.) 319, 178
- , Membranpermeabilität, Tetrodotoxin-Wirkung [Ins.] (Pichon) 319, 177
- , Mikrotubuli bei Bufo [Amph.] (Rodriguez Echandia et al.) 319, 443
- -Modell, Erregungsfortleitung (Pastushenko et al.) 318, 143
- Neuron, formale Modelle der Hirnelemente (Guttschin) 318, 144
- , fusimotorische Förderung und Hemmung nach Pinna-Reizung bei Katzen (Schomburg) 318, 159
- , fusimotorisches, antidrome Hemmung durch Dauerreizung an Vorderwurzeln decerebrierter Katzen (Brown et al.) 318, 159
- Neuron, Ganglion cervicale superius, Antwort auf stimulierende Stoffe bei Katzen (Brown) 319, 196
- , Cholinstoffwechsel und Cholinquelle für Acetylcholinthese bei Katzen (Collier et al.) 319, 196, 197
- , Einfluß von Kälte auf postganglionäres Aktionspotential bei Kaninchen und Igel (Saarikoski) 319, 80
- , Glucose-Stoffwechsel bei Ratten (Masi et al.) 318, 155
- , intracelluläre Ableitung [Mam.] (Erulkar et al.) 318, 155
- , langsame inhibitorische postsynaptische Antworten [Mam.] (Libet et al.) 318, 155
- und N. vagus ^{32}P -Einlagerung in Triphosphorinositid und Lipide bei Ratten in vitro (Yagihara et al.) 318, 154
- , Ruhe- und Aktionspotentiale beim Kaninchen (Kosterlitz et al.) 319, 196
- , Transmission, Wirkungen der Prostaglandine E_1 und E_2 (Kayaalp et al.) 318, 155
- , Übertragung nach 1,1-Dimethyl-4-phenylpiperaziniodid bei Katzen (Gumulka et al.) 319, 196
- Neuron, Ganglion, Dopamin-Synthese aus DOPA bei Mercenaria [Moll.] (Sweeney) 318, 139
- und elektrische Grundlagen des Lernens [Ins.] (Aranda et al.) 319, 177
- Gasser, Codierung somatosensorischer Eingaben durch Neuronen der Schnurhaare bei Ratten (Zucker et al.) 318, 167
- Stellatum-Feinbau bei Cnemidophorus [Rept.] (Colborn et al.) 319, 489

- Neuron, Ganglion-Zellen, sympathische, adrenergische und cholinergische Potentiale (Libet et al.) 319, 197
- , Ganglion-Zellen, sympathische, Aktionspotentiale nach Calcium bei *Rana* (Koketsu et al.) 319, 193
- in Haut und Muskel, Coamide-Einfluß bei bestrahlten Tieren (Seifullin) 319, 489
- , hypothalamisches, primäre Catechinamine während Entwicklung bei Ratten (Hyyppä) 319, 500
- Neuron - I m p u l s e, adrenerge Transmitterfreisetzung (Mahnfors) 318, 156
- -Aktivität, Eliminierung von Streuwirkungen bei Schwellenniveau (Pokrovsky) 318, 142
- , Transmitter-Freisetzung, Einfluß von Calcium und Magnesium bei Ratten (Hubbard et al.) 319, 179
- , Wirkung auf exogene Catechinamine (Mahnfors) 318, 157
- Neuron und interneuronale Verbindungen im Flocculus des Delphinus-Cerebellum [Mam.] (Adanina) 319, 485
- , intracelluläre Ableitung während des Gesanges bei *Gryllus* [Ins.] (Bentley) 319, 178
- , Korrelate für Kombinationstöne bei *Saimiri* [Mam.] (Rose et al.) 318, 168
- -Membran, neuroaktive Substanzen und Leitfähigkeit (Nasahashi et al.) 319, 176
- , Membran des Ranvier'schen Schnürrings, Ionen-Permeabilitätsänderungen (Khodorov et al.) 318, 142
- , Membranstrom während Ausstoßung injizierten Natriums bei *Helix* [Moll.] (Thomas) 318, 138
- , Mitochondrien und intramitochondriale Partikel bei *Bombyx* [Ins.] (Sumimoto et al.) 319, 254
- , Monoamin-haltige, im zentralen und peripheren Nervensystem von *Hirudo* [Annel.] (Rude) 319, 469
- , α -Moto-, Differentialreflexerregbarkeit bei Katzen (Anastasijević et al.) 318, 160
- , γ -Moto-, supraspinale und reflektorische Kontrolle bei Katzen (Grillner et al.) 319, 199
- Neuron, M o t o -, Disinhibition nach intercolliculärer Decerebrierung (Haase et al.) 319, 202
- , Lage der synaptischen Aktivität und der Impulsauslösung bei *Carcinus* [Crust.] (Sandeman) 318, 140
- , lumbales, Zeitverlauf efferenter exzitatorischer postsynaptischer Potentiale bei Affen (Porter et al.) 319, 199
- , Musterbildung bei *Procambarus* [Crust.] (Gillary et al.) 319, 176, 177
- , spinale, Verringerung der Aktivität durch Noradrenalin, Serotonin und Histamin bei Katzen (Phillis et al.) 319, 193
- , spontane Rhythmik bei *Scydiorhinus* [Pisc.] (Roberts) 318, 158
- Neuron, Moto-, Wirkung afferenter Impulse auf Erregbarkeitsänderungen von Ia-Endungen (Rudomin et al.) 319, 190
- , Myeloarchitektonik der Substantia alba des Cortex beim Hund (Świecimska) 319, 485
- , neuromuskuläre Verbindungen, Feinbau im Fuß von *Helix* [Moll.] (Rogers) 319, 460
- , Noradrenalin-enhaltendes, des Gehirns, Wirkung von 6-Hydroxydopamin bei Ratten (Uretsky et al.) 319, 185
- , Plateaubildung durch Anemonengift, Mechanismus (Lilleheil et al.) 319, 377
- , präsynaptisches, Vermittlung einer Zweikomponenten-postsynaptischen Hemmung (Kehoe) 319, 174
- , Ranvierscher Schnürring, Calcium-Einfluß auf Strom-Spannungsbeziehung der erregbaren Membran (Albrecht-Bühler) 318, 142
- , Riesenfaser-Synapse im Gehirn, chemische Übertragung bei *Gasteropelecus* [Pisc.] (Auerbach et al.) 319, 197
- , Riesenfaser, Wirkung der Akklimatisations-temperatur bei *Lumbricus* [Annel.] (Dierolf et al.) 319, 174
- , Riesenaxon, Aktionspotentiale, pH- und Calcium-Wirkung bei *Panulirus* [Crust.] (Hafemann) 318, 139
- , Riesenaxon, Erregungsvorgang unter „bionic“-Bedingungen bei *Loligo* [Moll.] (Tasaki et al.) 319, 175
- , Riesenaxon-Potentiale, Wirkung verschiedener Alkohole (Houck) 319, 176
- , sensorisches, Succinatdehydrogenase- und Cytochromoxydase-Aktivität (Baranov et al.) 319, 502
- , Synapsen im dorsalen Teil des Nucleus corporis geniculati lateralis der Katze (Guillery) 319, 486
- - und Synapsen-Feinbau im Nucleus entopeduncularis der Katze (Adinolfi) 319, 486
- - und Synapsen-Feinbau im ventrobasalen Thalamus bei Katzen (Ralston III et al.) 319, 486
- , Synapsen, gleichgerichtete elektronische, im Gehirn von *Gasteropelecus* [Pisc.] (Auerbach et al.) 319, 198
- , Synapsenpotentiale, cholinergische, und Ionenmechanismen (Koketsu) 319, 179
- , Synapsen, strukturelle Veränderungen in Verbindung mit der Funktion (Cragg) 318, 143
- , Synapsenbläschen-Anfärbung durch Zinkjodid-Osmium-Imprägnation [Mam.] (Akert et al.) 319, 490
- , synaptische Übertragung des Reizes und Ganglioside des Gehirns (Tarenova) 318, 151
- , visuelles im Tritocerebrum von *Saltatoria* [Ins.] (Horn et al.) 318, 141
- , Zeitverlauf der Erregbarkeitsänderungen primärer Afferenzengignungen, festgestellt durch motorische praesynaptische Beeinflussung (Decima et al.) 319, 200

- Neuron, zentrales, Eigenschaften und receptive Felder bei *Gryllus* [Ins.] (Petrovskaya et al.) 318, 141
- , zentripetale Leitung dendritischer Spikes in Purkinje-Zellen von Alligator [Rept.] (Llinás et al.) 318, 158
- Neurophysiologie der Atmung bei Decapoda [Crust.] (Pasztor) 318, 140
- Neurophysiologische Mechanismen verzögerter Reaktionen (Oniani et al.) 318, 175
- Neurosekret-Bildung bei Ratten (Pilgrim) 319, 499
- Neurosekretion s. a. Hormone
- , hypothalamische, Ultrastruktur bei Ratten (Bara et al.) 318, 65
- im 5. Nymphenstadium von *Schistocerca* [Ins.] (Gawande) 319, 463
- Neurosekretorische Aktivität bei *Daphnia* [Crust.] (Halcrow) 318, 27
- Axone der Aortenwand von *Halys* [Ins.] (Srivastava) 319, 464
- Elementargranula, Ultrastruktur (Bargmann et al.) 319, 254
- Formation des Hypothalamus, Enzym-histochemie [Vertebr.] (Schiebler et al.) 319, 501
- Granula, Exocytose (Normann) 318, 30
- Zellen in Gehirn und Unterschlundganglion, Tagesrhythmik der RNS-Synthese bei *Acheta* [Ins.] (Cymborowski et al.) 319, 61
- Zellen und Kontrolle des Corpus allatum bei *Calliphora* [Ins.] (Thomsen et al.) 318, 28
- Neurosekretorisches hypothalamo-hypophysäres System beim Hund unter Thyreoidea-Hyperfunktion (Zhukova) 319, 500
- hypothalamo-neurohypophysäres System, Einfluß des Hungers bei Ratten (Rodeck) 318, 66
- Material, Freisetzung in der Sinusdrüse bei *Gecarcinus* [Crust.] (Weitzman) 319, 462
- System von *Calliphora* [Ins.] (Thomsen) 319, 467
- System, enzymhistochemische Untersuchungen bei Eisenia [Annel.] (Vighe-Teichmann et al.) 319, 174
- Nieren, aberrante und akzessorische Arterien [Homo] (Poisel et al.) 319, 481
- , Blutflußverteilung, Wirkung von Adrenalin, Noradrenalin und Angiotensin bei Hunden (Aukland) 318, 36
- -Cyste, solitäre, ungewöhnliche Komplikationen [Homo] (Bálint et al.) 319, 482
- -Gewebe nach Verbrühung, Enzymtopochemie [Mam.] (Goslar et al.) 319, 507
- , Glomerula-Schädigung durch Urethan bei Mäusen (Sajkiewicz et al.) 319, 495
- , juxtaglomeruläre Zellen, lysosomale Enzyme bei Mäusen (Gomba et al.) 319, 507
- , Metanephros, Entwicklung, Protein- und Nucleinsäuren-Synthese bei der Maus (Priestley et al.) 319, 316
- , Rezeptoren, die einen spinalen vasomotorischen Reflex steuern (Beacham et al.) 319, 191
- Nieren nach Schock, morphologische Befunde bei Kaninchen (Huth) 319, 496
- -Tubuli, Induktion durch embryonale und postembryonale Gewebe bei der Maus (Lombard et al.) 319, 316
- Nierenbecken von *Camelus dromedarius* [Mam.] (Tomasch) 319, 479
- Nierenrinde, regionale Durchblutungsverteilung beim Hund (Flohr) 319, 77
- Nieshoutol aus *Ptaeroxylon utile* (Murray et al.) 319, 237
- Nitrat-Reduktion, Ammoniumeinfluß bei Weizenkeimlingen (Minotti et al.) 319, 57
- Nitrit-Reduktion durch *Alcaligenes odorans* [Bakt.] (Chatelain) 319, 150
- Nomenklatur, Notizen 1—4, 5—6 nomenklatorische und bibliographische (Greuter) 318, 418
- , Osbeckia, Bemerkungen über Gattung in Indien und Burma (Nayar) 318, 324
- , Potentilla, Anmerkungen zur Gattung (Soják) 318, 219
- und Taxonomie paläarktischer Katzen (Heptner) 318, 429
- Noräthisteron, Ovulationshemmung, Einfluß von Steroiden bei Ratten (McDonald et al.) 319, 401
- Noräthisteronacetat und 3H-Oestradiol-Aufnahme in Uterus, Vagina und Skelettmuskeln von Mäusen (Folman et al.) 318, 44

Nucleinsäuren

- Nucleinsäuren, DNS s. a. Transformation
- Nucleinsäuren, DNS - Abbau mit Wasserstoffperoxid in Gegenwart von Cu^{2+} , Fe^{2+} und Fe^{3+} (Schweiz) 319, 435
- aus *Acanthamoeba* [Prot.] (Adam et al.) 319, 432
- -Acridin-Komplexe, lichtinduzierte freie Radikale (Gräslund et al.) 319, 439
- und Acridinorange, Bindung (Ichimura et al.) 319, 434
- , N-Äthylmaleinimid-Bindung, röntgenstrahleninduzierte (Johansen et al.) 319, 440
- Nucleinsäuren, DNS-9-Aminoacridin-Komplex, Cotton-Effekte (Yamaoka et al.) 319, 434
- Nucleinsäuren, DNS des *Bacillus subtilis*, Heterogenität (Stewart) 318, 209
- , bakterielle, Charakterisierung bei verschiedenen Stämmen halophiler Bakterien (Moore et al.) 319, 342
- , Basenersatz durch Marker-Moleküle (Livingston) 319, 435
- , Basenzusammensetzung von Mycoplasmen und L-Phase-Varianten (Williams) 319, 342
- -Bestimmung von Rattenleberzellkernen (Kraus et al.) 319, 264
- und DEAE-Dextran, Wechselwirkungen (May et al.) 319, 433
- bei *E. coli*, Restriktion und Modifikation (Boyer et al.) 318, 208
- -enthaltende Körper und Antwort auf Dimidiumbromid bei Amöben (Hawkins et al.) 319, 441

Nucleinsäuren, DNS, extrachromosomale, in Oogenese von *Acheta* [Ins.] (Cave et al.) 319, 446

- -Filme, Einfluß der relativen Feuchte auf die Photochemie (Rahn et al.) 319, 438
- , Fraktionierung an perlförmiger Agarose (Faras et al.) 319, 105
- , geschmolzene, Unterdrückung der Hyperchromizität durch Tryptophan (Pieber et al.) 319, 433
- -Konzentration in Lösungen, Bedeutung für Verhalten (Basu) 319, 433
- , 7-Methyl-guanin-Gehalt, fehlender Zusammenhang mit Tumorinduktion durch N-Methyl-N-nitrosourethan (Schoental) 319, 434
- , mitochondriale, Struktur, Verteilung, Eigenschaften (Nass et al.) 319, 432
- , Natriumsalz in salzfreier Lösung, Sedimentation, Diffusion und osmotischer Druck (Auer et al.) 319, 433
- bei Phagen, Anordnung in den Köpfen, Reaktion mit Formaldehyd (Tikhonenko et al.) 318, 182
- des Phagen PL 25 (Pitout et al.) 318, 290
- des Phagen λ in *E. coli* Mutanten mit defekter DNS-Synthese (Fangman et al.) 318, 289
- beim Phagen Φ X 174, Hemmung einzelner Vermehrungsschritte (Lytle et al.) 318, 288
- und Polybasen, Wechselwirkungen (Miller et al.) 319, 434
- des Polyoma-Virus, Elektronenmikroskopie (Vasquez et al.) 319, 432
- -Proflavin-Komplexe, beschaltete, Viskosität und Sedimentation (Cohen et al.) 318, 434
- -Puffs, Extra-Replikationen bei *Sciara* [Ins.] (Crouse et al.) 319, 262
- -Reparatur-Replikation, Wirkung von Inhibitoren der DNS-Synthese oder der Dunkelreparatur (Clever) 319, 438

Nucleinsäuren, DNS-Replikation - Änderungen nach intragenischen Veränderungen der white-Region von *Drosophila* (Arcos-Terán et al.) 319, 262

- in *Bacillus subtilis* (Huang et al.) 318, 315
- in *E. coli* und Atmung (Howland et al.) 319, 149
- von translozierten Y-Chromosomen-Abschnitten bei *Drosophila* (Halfer et al.) 319, 360

Nucleinsäuren, DNS und Schwermetallionen, Wechselwirkungen (Miller et al.) 319, 434

- , DNS und Silberionen, Wechselwirkungen (Wilhelm et al.) 319, 434

Nucleinsäuren, DNS-Synthese bei Artbastarden von Echinodermen (Denis et al.) 319, 370

- -Beginn nach Quellen der Reiskörner, Mutationsauslösung als Indikator (Yamaguchi) 319, 440
- , Bestimmung bei Regenerationsprozessen im *Caulonema* von *Funaria* (Knoop et al.) 318, 442
- und Blattentwicklung bei *Bryophyllum*-Arten (Bopp et al.) 318, 23

Nucleinsäuren, DNS-Synthese von Chromosomen, Strahlenempfindlichkeit in den einzelnen Stadien (Sun Kang et al.) 319, 440

- , Cycloheximideinfluß (Tornheim et al.) 318, 312
- in *E. coli* B/r, Ursprung und Richtung (Ward et al.) 318, 407
- und Ecdyson bei Flügelanlagen von *Galleria* [Ins.] in vitro (Oberlander) 319, 406
- bei *Haemophilus influenzae* [Bakt.] nach UV-Bestrahlung (Modak et al.) 319, 171
- -Hemmung und Chromosomen-Aberrationen nach Luteoskysin in Ascites-Zellen (Schachtschabel et al.) 319, 359
- -Hemmung durch Hydroxy-Harnstoff bei Embryonen von *Paracentrotus* [Echin.] (Genskens) 319, 526
- und 5-Jod-2'-desoxyuridin in Säugerzellen (Morris et al.) 319, 261
- -Kontrolle und Kernprotein bei *Amoeba proteus* [Prot.] (Goldstein et al.) 319, 271
- von *Macaca speciosa* [Mam.] (Huang et al.) 319, 269
- in der Pigmentschicht des Auges nach Entfernung der Retina bei *Triturus* [Amph.] (Mitashov) 319, 309
- Raten in heterochromatischen und euchromatischen Segmenten der Chromosomensätze von *Microtus* und *Cricetulus* [Mam.] (Schmid et al.) 319, 263
- , Stimulation durch Magnesium in Ratten-Thymus-Lymphocyten (Whitfield et al.) 319, 360
- , zeitliche Bestimmung bei *Amoeba proteus* [Prot.] (Ron et al.) 319, 360
- im Zellcyclus von *Amoeba proteus* [Prot.] (Orol) 319, 261

Nucleinsäuren, DNS-Transkription durch *E. coli*-Membranfraktion (Lévine et al.) 318, 289

- , UV-bestrahlte normale und 5-Bromuracil-substituierte, ESR-Spektren (Köhnlein et al.) 319, 438
 - , UV-Inaktivierung und Photoreaktivierung bei *Blastocladiella emersonii* [Pilz] (Coochill et al.) 319, 439
 - -Verhältnis zu Zellkernproteinen und Isolierung von Zellkernen (Dounce et al.) 318, 135
 - , verschieden gekennzeichnete, zum Studium von DNS-Antikörpern (Carr et al.) 318, 397
 - und Wasserstoffatome, Reaktion (Holroyd et al.) 319, 433
 - , Zellkern-Gehalt nach Feulgen- und Gallocyaninmethode (Bachmann) 319, 247
 - , Zellkern-, Gehalt im Nebennierenmark nach Kälteexposition bei Ratten (Tongiani et al.) 319, 360; (Pelc et al.) 319, 360
 - , Zellkern-, Gehalt im Skelettmuskel des Hühnerembryo (Tomina) 319, 446
 - aus *Zymosarcina* [Bakt.] (Sarfert et al.) 319, 105
- Nucleinsäuren-Einbau in Blastocysten [Mam.] (Gulyas et al.) 319, 317

- Nucleinsäuren-Gehalt infizierter Wirtspflanzen (Setty et al.) **318**, 22
- -Hemmstoffe bei Wachstum und Verzweigung des Protonemas von *Ceratodon* (Larpen-Gourgaud) **318**, 334
 - bei Insekten-Viren und ihren Wirten (Tarasevich) **318**, 307
 - -Kohlenwasserstoff-Komplexe (Isenberg et al.) **319**, 434
 - von Phagen, Transfektion bei *E. coli* (Taketo et al.) **318**, 288
 - und Poly-L-lysin, Wechselwirkungen (Matsuo et al.) **319**, 434
 - und Proteinsynthese bei der cellulären Grundlage der Wachstumsreaktion Gibberellin-behandelter Erbseninternodien (Broughton) **319**, 56
- Nucleinsäuren, R N S - Abbau in *Bacillus stearothermophilus*, Temperaturabhängigkeit (Grinsted) **319**, 167
- Abbau in *E. coli* und Quecksilber-II-chlorid (Beppu et al.) **319**, 352
 - beim Bromegrass mosaic-Virus (Hiruki) **318**, 292
 - , Chromatographie an denaturiertem Protein (Rushizky) **318**, 100
 - des Columbia-SK-Virus, Infektiosität (Morfei et al.) **318**, 185
 - des cytoplasmatischen Polyeder-Virus des Seidenspinners (Nishimura et al.) **318**, 201
 - , Immun-, Übertragung von Immunität (Saito et al.) **318**, 399
 - Implantation und Entwicklungsleistung des Primitivstreifens im Hühnerembryo (Niu et al.) **319**, 312
 - , infektiöse, aus dem Southern bean mosaic-Virus (Wells et al.) **318**, 406
 - , Messenger-, und Antikörper-Synthese im Kaninchenlymphknoten (Kuechler et al.) **318**, 399
 - , 7-Methylguanin-Gehalt, fehlender Zusammenhang mit Tumorinduktion durch N-Methyl-N-nitrosourethan (Schoental) **319**, 434
 - des Phagen MS2, Polypurinabschnitte und -Sequenzen (Jou et al.) **318**, 182, 287
 - , ribosomale, und Entwicklung von *Xenopus* [Amph.] (Landesman et al.) **319**, 311
 - , ribosomale, bei Rana (Flickinger) **319**, 311
 - , ribosomale, Synthese und Embryogenese beim Seeigel (Giudice et al.) **319**, 410
 - des Rous Sarkom-Virus, Untereinheit (Montagnier et al.) **318**, 300
 - Stoffwechsel in HeLa-Zellen, Hydrocortisoneinfluß (Suzuki et al.) **319**, 114
- Nucleinsäuren, R N S - S y n t h e s e, Auxin-induzierte, in Erbsenstengeln (Tanimoto et al.) **319**, 55
- in befruchteten und unbefruchteten Eiern von *Urechis* [Echiurida] (Gould) **319**, 298
 - und Embryogenese bei *Strongylocentrotus* [Echin.] (Timofeeva et al.) **319**, 527
 - in Gehirn und Unterschlundganglion, Tagesrhythmik bei *Acheta* [Ins.] (Cymborowski et al.) **319**, 61

- Nucleinsäuren, R N S - S y n t h e s e - H e m m u n g durch Exotoxin von *Bacillus thuringiensis* (Sebesta et al.) **319**, 167
- der Niere, Testosteroneinfluß (Yamanaka et al.) **319**, 114
 - während Oogenese bei *Nereis* [Annel.] (Gould et al.) **319**, 298
 - und orale Regeneration bei *Stentor* [Prot.] (Burchill) **319**, 306
 - in Phytohämagglutinin-stimulierten Lymphocyten [Homo] (Darzynkiewicz et al.) **319**, 361
 - in Pollenmutterzellen während Mikrosporogenese (Sauter) **318**, 330
 - und Polysomenbildung in frühen Entwicklungsstadien von *Paracentrotus* [Echin.] (Rinaldi et al.) **319**, 409
 - in *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Ecker et al.) **319**, 135
 - Semliki forest-Virus-spezifischer RNS (Kaariainen et al.) **318**, 187
 - , Stimulation in Fettkörper-Zellkernen von *Calliphora* [Ins.] (Congote et al.) **319**, 361
- Nucleinsäuren, RNS während Teliosporenkeimung von *Ustilago maydis* [Pilz] (Gottlieb et al.) **319**, 141
- , RNS des TMV, Synthese in Tabakblättern (Reddi) **318**, 291
- Nucleinsäuren, R N S, T r a n s f e r -, Extraktion aus Leber (Sein et al.) **319**, 223
- , Massenspektren der Nucleosidkomponenten (Hecht et al.) **319**, 104
 - , Oestrogen-abhängiger Anstieg während der Oviduct-Differenzierung bei Hühnerembryonen (O'Malley et al.) **319**, 302
 - , von Pinus-Knospen, Cytokinin (Rogozinska et al.) **318**, 245
 - , Röntgenstrahlenwirkung (Skinner) **319**, 440
 - , Valin-tRNS I, Photochemie des 4-Thio-uridins (Favre et al.) **319**, 438
 - , Wechselwirkung mit Irekdiamin A (Paoletti et al.) **319**, 117
- Nucleinsäuren, R N S - Transport vom Kern zum Cytoplasma in der Seeigel-Embryogenese (Singh) **319**, 527
- -Transport und Sulfate in der Seeigel-Embryogenese (Gezelius) **319**, 408
 - beim Venezolanischen Pferde-Encephalomyelitis-Virus (Zhdanov et al.) **318**, 294
 - , Zellkern-, Unterschiede in verschiedenen Hirnarealen [Homo] (Hoch-Ligeti et al.) **319**, 262
- Nucleinsäuren-Stoffwechsel, Autoradiographie der Abscisinsäure-Wirkung (Villiers) **319**, 58
- -Strahlenempfindlichkeit bei Phagen und Viren (Masironi et al.) **318**, 291
 - -Synthese und Pinealektomie in Organen der Ratte (Bindoni et al.) **319**, 272
 - -Synthese und Embryogenese, Cortison-Wirkung bei *Strongylocentrotus* [Echin.] (Chestukhin et al.) **319**, 410
 - -Synthese bei der Entwicklung des Metanephros der Maus (Priestley et al.) **319**, 316
 - zur taxonomischen Kennzeichnung in der Pflanzensystematik (Miège) **319**, 50

Nucleolus, Entmischung von Ribonucleoproteidkomponenten in Chloragogenzellen von *Tubifex* [Annel.] (Djaczenco et al.) 319, 258

—, Nucleolus-Bildung während Prometaphase und Ruhestadium bei *Narcissus* (Hirahara et al.) 319, 446

—, Struktur und Fluoruracil- und Actinomycin-Wirkung bei Ratten (Stenram) 319, 261

—, und supranormale Temperatur in Embryozellen von *Pleurodeles* [Amph.] (Duprat) 319, 362

—, Veränderungen in Explantaten von *Citrus* (Kordan) 319, 258

Nucleoproteide s. Proteide

Nucleoside, 6-Azauridin-4-⁵⁻¹⁴C, Darstellung (Morávek et al.) 319, 98

—, 9-[13-Desoxy-3-C-(2'-hydroxyäthyl)- β -D-allofuranosyl]-adenin und -ribofuranosyl]-adenin, Synthese (Rosenthal et al.) 319, 104

—, Desoxyribo-, Bestimmung im Harn (Solle et al.) 318, 103

—, 1'-(2'-Desoxy- β -D-ribofuranosyl)-5-äthyluracil-4-³H, Synthese und Photochemie (Gauri et al.) 319, 438

—, Fluordesoxyuridin, Letaleffekt und Zellcyclus bei Säugerzellen (Lozzio) 319, 359

—, 5-Halogen-desoxyuridine, ¹⁴C-markierte, Darstellung (Filip et al.) 319, 97

—, 5-Jod-2'-desoxyuridin und DNS-Synthese in Säugerzellen (Morris et al.) 319, 261

—, 4-Thiouridin in tRNS von *E. coli*, Photochemie (Favre et al.) 319, 438

—, Thymidin-Einbau bei der Oogenese und partielle Geschlechtsumwandlung beim Hühnerembryo (Callebaut) 319, 311

—, Thymidin-6-³H und Wachstumsänderung bei *E. coli* (Amici et al.) 319, 153

—, N²,N²,7-Trimethylguanin in RNS [Mam.] (Saponara et al.) 319, 104

—, Uracil-, diastereomer Photohydrate (Pietrzykowska et al.) 319, 438

Nucleoside, Uridin-Einbau und Hydroxyharnstoff in Rattenleber-Mitochondrien (Tschiersch et al.) 319, 445

—, -Einbau und Uridinkinase-Aktivität während Wachstumszyclus von Hepatomzellen (Plagemann et al.) 319, 263

—, 6-³H und Wachstumsänderung bei *E. coli* (Amici et al.) 319, 153

—, -Wirkung auf Differenzierung der Chondrocyten des Hühnerembryo in vitro (Lasher et al.) 319, 312

Nucleotide, Adenin-, Einfluß auf Glycerin-3-phosphatdehydrogenasen (Nagradoval et al.) 318, 124

—, ADP-Förderung der Blütenbildung bei *Lemna* (Kandeler) 318, 247

—, ATP-Bildung, NADP-Reduktion, CO₂-Fixierung und Chloroplastenschrumpfung in Erbsenblättern nach Belichtung (Nobel et al.) 318, 328

—, ATP-Einfluß auf Fumarase-Reaktion (Penner et al.) 318, 122

Nucleotide, A T P - Gehalt der Eier und Sauerstoffmangel bei *Cobitidae* [Pisc.] (Nikolskaia et al.) 319, 410

—, Hemmung der Pyruvatkinase-Reaktion (Holmsen et al.) 318, 123

—, Inaktivierung der Pyruvatdehydrogenase (Wieland et al.) 318, 124

—, und myo-Inosit bei der Cytoplasma-Rotationsströmung (Soran et al.) 318, 445

—, -Konzentration im Zusammenhang mit Schwellvorgang von Mitochondrien (Zimmer et al.) 318, 138

—, -Pyrophosphat-Austauschreaktionen auf Polyäthylennimincellulose-Dünnschichten (Fullerton et al.) 318, 97

—, und Regulation der Calciumaufnahme in Rattenleber-Mitochondrien (Haugaard et al.) 319, 445

—, Regulation der Porphyrinsynthese (Gajdos et al.) 318, 124

—, -Spiegel und Glykolysekontrolle in Ascites-Tumorzellen (Nigam) 318, 121

—, -Spiegel in Zellen von *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Schön) 319, 151

Nucleotide, CDP-3,6-didesoxyhexosen, enzymatische Synthese (Pape et al.) 319, 24

—, Homodi-, ORD (Inoue et al.) 319, 104

—, Homopolyribo-, Wechselwirkung mit Irekdiamin A (Lefresne et al.) 319, 117

—, NAD, allosterische Kontrolle der Malatdehydrogenase (Sanwal et al.) 318, 129; (Wright et al.) 318, 129

—, NAD-Synthese und Isoniazidwirkung bei *Mycobacterium tuberculosis* (Sriprakash et al.) 319, 352

—, NADH und CO₂-Fixierung in Hydrogenomonas facilis [Bakt.] (MacElroy et al.) 319, 349

—, NADH-Oxidation in Herzmitochondrien (Rasmussen) 319, 41

—, Oligo-, Säulenchromatographie an denaturiertem Protein (Rushizky) 318, 100

—, Orotidin-5-phosphat, markiertes, Darstellung (Škoda et al.) 319, 98

Nucleotide, Poly-, Helixstabilität und Wechselwirkungen der 2'-OH- und der Phosphat-Gruppen (Brahms et al.) 319, 436

—, Komplexe, Hydroxylaminmutagenese-Modell (Janion et al.) 319, 437

—, - und Oligo-, Wechselwirkungen (Cassani et al.) 319, 437

—, Uridin- und 4-Thiouridin-haltige, Eigenschaften (Scheit et al.) 319, 437

Nucleotide, Poly A-Poly U-Komplexe, ¹H/³H-Austausch (Maslova et al.) 319, 435

—, Polyadenylsäure-Poly-L-Lysin-Komplex, einsträngiger, Konformation (Davidson et al.) 319, 437

—, und Polyaminosäuren, basische, Wechselwirkung (Wagner) 319, 104

—, Polydesoxyriboadenylsäure, ORD, Konformation, Stabilität (Adler et al.) 319, 436

—, Poly-N²-dimethylguanylsäure, Synthese, Eigenschaften (Pachon et al.) 319, 437

—, Polyriboadenylsäure, ORD, Konformation, Stabilität (Adler et al.) 319, 436

- Nucleotide, Polyuridylsäure, Konformation (Thrierr et al.) 319, 435
- , Pyridin-, aus NAD und ADP bei Azotobacter (Imai et al.) 319, 333
- , Pyridin-, Redoxwechsel, Aufzeichnung durch Einstrahlfluorimeter (Kunz et al.) 318, 106
- , Ribo-, Bestimmung in Suppenpräparationen (Carisano et al.) 318, 103
- , 7- α -D-Ribofuranosyladenin-5'-phosphat, enzymatische Bildung (Friedman et al.) 319, 332
- , -Synthese bei Wachstum und Entwicklung von Artemia [Crust.] (Warner et al.) 319, 307
- , Thymidin-5'-(5-brom-4-chlorindol-3-yl)phosphat-Hydrolyse durch Phosphodiesterase, Kinetik (Horwitz et al.) 319, 33
- , TTP-Einbau und Hydroxyharnstoff in Rattenlebermitochondrien (Tschiersch et al.) 319, 445
- , Uridin-5'-phosphat, markiertes, Darstellung (Škoda et al.) 319, 98

Obstbau s. a. Gartenbau

- , Apfelfärbung und Chemikalien-Wirkung (Smock) 318, 496
- , Erntedaten, optimale, für Lagerung und Beginn des respiratorischen Klimakteriums bei Äpfeln (Blanpied) 318, 276
- , Erwärmen während der Lagerung von Jonathan-Äpfeln, Wirkung (Wills et al.) 318, 496
- , Flüchtigkeit und Anwendung von Simazin bei Prunus (Lange et al.) 318, 276
- , Insektenfauna in Birnen- und Apfelobstgärten, Einfluß von Windschutzstreifen (Lewis et al.) 318, 469
- , Kühllagerung von Pflirsichen, Unverträglichkeit niedriger Temperatur in bezug auf Gewichtsverlust (Scott et al.) 318, 278
- , Obst und Hopfen, Einfluß von Herbiciden auf Pflanzenkrankheiten (Kavanagh) 318, 498
- , Orangenschnittgröße und Pflanzenwasserdruck (Kaufmann) 318, 276
- , Vergilben von Citrusfrüchten in bezug auf Sauerstoff- und Äthylenniveaus (Jahn et al.) 318, 277
- , Wundbehandlung zur Verhinderung des Silberblatts durch Stereum [Pilz] (Dye et al.) 318, 280

Octadecensäure und Octadecadiensäure aus Schildlaus (Hashimoto et al.) 319, 3

- Ökologie, Abbau von Farnkraut-Blattstielen durch Pilze (Frankland) 318, 259
- , Abbrennen von Heide, Verteilung mineralischer Nährstoffe im Boden (Allen et al.) 318, 258
- , Abbrennen von Poa pratensis-Beständen und Andropogon scoparius-Prärie, Reaktionen (Zedler et al.) 318, 256
- , Ackernutzung und Unkrautgesellschaften der Naturräume des Wiehengebirges (Meisel) 318, 261

Ökologie von Althenia filiformis in Apulien (Onnis) 318, 482

- der Amazonasregion (de Oliveira Perez) 318, 449
- von Amphidesma ventricosum-Populationen [Moll.] in Northland beaches 1962 bis 1967 (Greenway) 318, 345
- , Anlockungswert von 45 Medicago sativa-Klonen für Apis [Ins.] (Kauffeld et al.) 318, 266
- des Aphano-Matricariatum (Bornkamm et al.) 318, 260
- , Arealausnutzung durch Microtus oeconomus [Mam.], Registriermethode (Kulik et al.) 318, 357
- , Besiedlung eines Stausees nach Entleerung im Winter (Paterson et al.) 318, 456
- , Besiedlung einer Wiese durch Curculionidae [Ins.] nach Insecticid-Behandlung (Stein) 318, 354
- der Bestäubung bei Cypridium calceolus (Daumann) 318, 266
- , Bestands- und Klimafaktoren, Einfluß auf Strahlungsbilanz eines bewässerten Maisfeldes (Stanhill et al.) 318, 252
- , Beute von Opiliones und Araneae [Chel.] auf Asclepias syriaca (Judd) 318, 70
- , Beweidung durch Schafe und Pflanzendichte eines Danthonia caespitosa Graslandes (Williams) 318, 257

Ökologie und Biologie von Culicoides [Selfia] denningi [Ins.] (Fredeen) 318, 460

- einer Gopherus berlandieri-Population [Rept.] in Südost-Texas (Auffenberg et al.) 318, 355
- von Microtus arvalis asturicus [Mam.] (Frank) 318, 75
- von Rotatorien in drei Seen (Godeanu) 318, 458

Ökologie, Biotop und Vogelbesiedlung, Unterschiede zwischen Australien und Nordamerika (Recher) 318, 450

- , Biotypenspektrum neotropischer und paläotropischer Wälder (Vareschi) 318, 250
- , Brut-, von Acrocephalus dumetorum [Aves] (Eriksson) 318, 356
- der Chironomidae [Ins.] eines Baches im Jura (Verneau) 318, 460
- der Coleoptera [Ins.] auf Zuckerrübenfeldern in Jugoslawien (Voukassovitch et al.) 318, 353
- von Dicrystonyx torquatus [Mam.] auf der Wrangel-Insel (Chernyavsky) 318, 358
- von Dodecantheon meadia aus Lichtungen und Waldgebieten (Turner et al.) 318, 268
- , Drift benthischer Evertebrata im Speed River, Ontario (Bishop et al.) 318, 457
- , Drift, Kompensation der Abdrift bei Trichoptera-Larven [Ins.] (Schuhmacher) 318, 459
- , Dynamik der Strauchgesellschaften entlang des Gallatin-Flusses im Yellowstone-Nationalpark (Patten) 318, 264
- , Entwicklung von A. P. Shennikov's Untersuchungen (Makarevich) 318, 249

- Ökologie, Feinde schwärmender Isoptera [Ins.] im zentralen Sudan (Kock) 318, 352
- , Feuchtigkeit und Larvenwanderung bei Hippelates-Larven [Ins.] (Legner et al.) 318, 73
- , Feuchtigkeit, Luft-, und Hunger, Einfluß auf Überleben von fünf Isoptera-Arten [Ins.] (Křeček) 318, 70
- , Feuchtigkeit und Wärmeempfindlichkeit von Ditylenchus und Anguina [Nemat.] (Klingler et al.) 318, 466
- von Fischen in Brackwasser-Teichen nahe dem Toten Meer (Loya et al.) 318, 461
- , Flugform und parentale Bedingungen bei Callosobruchus [Ins.] (Utida) 318, 354
- , Futterschwarm von Cheiroplatys clunialis [Pisc.] (Young) 318, 352
- Ökologie, H a b i t a t - Auswahl bei Microtus agrestis, Einfluß von M. oeconomus [Mam.] (Tast) 318, 75
- -Bindung, Tages- und Jahresrhythmik, Zusammenhänge bei Carabidae [Ins.] (Thiele) 318, 353
- von Sialis-Arten [Ins.] in West-Oregon (Azam et al.) 318, 459
- und Verbreitung von Neotoma fuscipes [Mam.] in Kalifornien (Murray et al.) 318, 75
- -Verteilung an der nördl. Verbreitungsgrenze von Pitymus majori [Mam.] (Lavrova et al.) 318, 381
- Ökologie, jahreszeitliche Entwicklung in Wiesen des Jassin-Kessels, Ukrainische Karpaten (Ziman) 318, 263
- , jahreszeitliche Veränderungen des Planktons dreier Gewässer (Pourriot et al.) 318, 454
- des Jörai-Gebietes, Vietnam (Dournes) 318, 250
- von Kiefernstümpfen, Pilzbesiedlung und Fomes annosus-Befall [Pilz] (Driver et al.) 318, 256
- , Konkurrenz und Überleben bei Heliethis-Arten und Spodoptera frugiperda [Ins.] (Wiseman et al.) 318, 475
- der Kreide-Heiden (Grubb et al.) 318, 258
- von Lemmus sibiricus [Mam.] auf der Wrangel-Insel (Chernyavsky) 318, 358
- , Mannigfaltigkeit, Indices (Dickman) 318, 449
- , Massenaggregation von Medusen (Zelickman) 318, 347
- und Merkmalsvarianten bei Cerion und Tudora [Moll.] auf den Leeward-Inseln (Gould) 318, 483
- , mikrobielle Prozesse in Torfböden, Einfluß von Lumbricidae-Exkrementen [Annel.] (Kozlovskaja) 318, 352
- von Ochotona pusilla [Mam.] (Pakizh) 318, 358
- von Oedaleus senegalensis [Ins.] (Batten) 318, 70
- von Pflanzengesellschaften gestörter schwermetallreicher Böden Großbritanniens (Ernst) 318, 251
- Ökologie, physiologische, von Pinus ponderosa in North Dakota (Hadley) 318, 256
- Ökologie, Produktion, organische, in einem tropischen Ästuar (Quasim et al.) 318, 456
- einer Pandion haliaetus-Population [Aves] (Henny et al.) 318, 356
- , photosynthetische, von Pflanzen einer Wiesengesellschaft (Czopek) 318, 253
- , Primär-, von Nannoplankton im Brasilstrom (Takahashi et al.) 318, 343
- , Primär-, in tropischen Meeren und Jahrescyclus des Phytoplanktons (Sournia) 318, 343
- , Stoff-, kontinuierlicher Scenedesmus obliquus-Kulturen [Algen] im Dauerlicht (Eichhorn) 318, 453
- , Stoff-, der Steppenvegetationsgesellschaften der Vorberge von Colorado Front Range (Moir) 318, 265
- Ökologie, Produktivität des Owikeno-Lake, British Columbia (Narver) 318, 456
- , Salinität, Redefinition (Wooster et al.) 318, 452
- , Salzgehalt und Verteilung von Cirripedia-Arten [Crust.] in der Chesapeake Bay (Gordon) 318, 346
- , Sommer-Mikroklima von Megaleia rufa und M. robustus [Mam.] (Dawson et al.) 318, 356
- von Sorex mirabilis [Mam.] (Okhotina) 318, 358
- und Sozialstruktur bei Cercopithecinen [Mam.] (Struhsaker) 319, 96
- eines Spartina-Marschlandes in Südengland (Hubbard et al.) 318, 257
- , Substratpräferenz und Ausbreitung der Larve von Nilodorum [Ins.] (McLachlan) 318, 460
- von Talinum mengesii (Ware) 318, 267
- , Umgebung und Alter bei Pinus aristata (LaMarche) 318, 267
- , Umweltfaktoren und Helminthes-Infektionen beim Menschen in Kenia (Diersfeld) 318, 364
- und Verbreitung von Lamellibranchia [Moll.] im Firth of Thames, Neuseeland 1961—1967 (Greenway) 318, 345
- , vergleichende, von Chasmichthys dolichognathus und C. gulosus [Pisc.] (Sasaki et al.) 318, 349
- und Verhalten von Eriosoma lanigerum und Parasit Aphelinus mali [Ins.] (Castellari) 318, 82
- , Verschüttungsvorgang in einer marinen Molluskengesellschaft (McKnight) 318, 346
- Ökologie, Verteilung und Biologie von Spharolecanium prunastri [Ins.] (Kawecki) 318, 82
- freigelassener Pissodes strobi [Ins.] auf Pinus strobus (Harman et al.) 318, 480
- , Horizontal-, von Phytoplankton im Golf von Mexiko (Zernova) 318, 343
- und Laichen von Triglops murrayi [Pisc.] im Golf von Maine (Musick et al.) 318, 349

- Ökologie, Verteilung des Zooplanktons am Morgran, Khartum (Gideiri) 318, 457
- , Vertikalbewegung, tägliche, und Lebensfähigkeit von *Lucioperca*-Larven [Pisc.] (Belyi) 318, 463
- , Vertikalverteilung, Fortpflanzung und Menge pelagischer *Polychaeta* [Annel.] im nordwestl. Pazifik (Mileukovsky) 318, 346
- , Vertikalverteilung von Süßwasser-Planarien [Turb.] in Aomori, Honshû (Kawakatsu et al.) 318, 457
- , Vertikalwanderung, Tagesrhythmik bei *Pseudosciaena* [Pisc.] (Saishu) 318, 348
- , Vertikalzonierung von Algen des marinen Litorals (Ried) 318, 344
- von *Vulpes velox* [Mam.] in Oklahoma (Kilgore) 318, 358
- einer Waldvegetation der Schneeregion im Tadami-Tal, Honshû (Kashimura) 318, 264
- , Wettbewerb und Aussterben der Hausmaus auf St. Kilda (Berry et al.) 318, 381
- , Witterschwankungen und tägliche Zuwachsrates reiner Grasartenbestände (Brougham et al.) 318, 259
- , Wind und Temperatur, Einfluß auf Aktivität von *Nephotetix* [Ins.] (Akino) 318, 474
- , Wissenschaft der Natur-Konservierung (Shaposhnikov) 318, 448
- , Zivilisations-, Bevölkerungs- und Nahrungsversorgung (Hutchinson) 318, 448
- Ökologische Bedingungen arider Gebiete, Anpassung von Flechten (Lange) 318, 253
- Charakterisierung von Tide pool-Organismen an der östl. Murmansk-Küste (Zhyubikas) 318, 341
- Evidenz adaptativer Verhaltensweisen bei Vögeln (Krapivnyi et al.) 318, 355
- Konsequenzen der Physiologie des Mineralstoffwechsels (Kinzel) 318, 251
- Ökologische Methoden, Bestimmung gelösten organischen Kohlenstoffs im Meerwasser (Williams) 318, 342
- , Bestimmung, photographische, der jährlichen Zuwachsraten von drei Blattflechtenarten (Phillips) 318, 259
- , Biotest-Auswertung bezüglich Stickstoff und Phosphor mit Algen und Wasserpflanzen (Fitzgerald) 318, 454
- , Fallen mit Sexuallockstoffen für *Pectinophora* [Ins.] (Guerra et al.) 318, 476
- , Fang nistender Wiesenvögel (Martin) 318, 355
- , Hütte für Veranda-Fallen zum Studium der Hausbesuchsgewohnheiten von *Culiciden* und Einschätzung von Insecticiden (Smith et al.) 318, 378
- , Licht- und Sexualfallen zur Beobachtung von *Adoxophyes reticulana* [Ins.] (de Jong et al.) 318, 476
- , Markieren und Wiederfangen von *Aonidiella aurantii* [Ins.] (Rice et al.) 318, 475
- , mathematisches Modell zum Studium der Häufigkeitsverteilung der Baumstammdurchmesser (Rollet et al.) 318, 258
- Ökologische Methoden, Messen mikroklimatischer Faktoren unter der Vegetationsdecke (Rieley et al.) 318, 252
- Methoden, Methode zur Untersuchung des von *Formica rufa* [Ins.] aufgenommenen Blattlaushonigs (Grinfeld) 318, 73
- Methoden, Registrieren der Verteilung mittels gefärbten Urins (Kulik et al.) 318, 357
- Ökologische Methoden, Schätzung des Befalls durch Röntgenmethode bei *Dendroctonus ponderosae* [Ins.] (Amman et al.) 318, 479
- der Biomasse und Bodenfläche in Fließgewässern mit ³²P (Nelson et al.) 318, 454
- der *Oebalus pugnax*-Population [Ins.] (Bowling) 318, 473
- von Populationen, Computer-Anwendung (Allen) 318, 449
- der verzögerten und direkten Dichte-Abhängigkeit (Hassell et al.) 318, 449
- Ökologische Methoden, Schwarzlicht-Fallen zum Fang von *Carpocapsa* [Ins.], beeinflussende Faktoren (Pristavko) 318, 478
- Methoden, zehn Untersuchungsmethoden für das ozeanische CO₂-System (Park) 318, 342
- Ökosystem des Driwjata-Sees, UdSSR, Energiefluß (Vinberg) 318, 455
- Ökotyp-Variation bei *Eurota lanata*-Populationen (Workman et al.) 318, 267
- Öl s. a. Fett
- Öl, ätherisches, von *Eucalyptus*-Varietäten, Zusammensetzung (Hellyer et al.) 319, 239
- , von *Foeniculum*-Früchten (Karlsen et al.) 319, 239
- , aus *Juniperus* (Rudloff) 318, 117; (Vinutha et al.) 318, 117
- , schonendes Extraktionsverfahren (Fries) 319, 223
- Öl aus japanischen Ho-Blättern, Nebenprodukte (Yoshida et al.) 319, 240
- , Petroleumöle, Einfluß auf *Psylla pyricola* [Ins.] (Madsen et al.) 318, 82
- , Rohöl und Rohölfractionen, Einfluß auf Entwicklung von Heringsbrut (Kühnold) 318, 350
- , Wermut-, Chamazulenogen-Struktur (Vokáč et al.) 319, 242
- von Zwiebeln, Aromastoffe (Brodnitz et al.) 319, 240
- Ölsäure, Abtrennung von Glyceriden (Belfrage et al.) 318, 102
- Oesophagus-Innervation von *Heliocidaris* [Echin.] (Cobb) 319, 469
- Oestrus-Cyclus, alkalische Phosphatase-Aktivität in Leukocyten [Homo] (Polishuk et al.) 319, 508
- Ohr, akustisch-visuelle Wechselwirkung in einzelnen Einheiten des orbito-insulären Cortex der Katze (Loe et al.) 318, 170
- , Cortisches Organ, Innervationsmuster bei Katzen (Spoendlin) 319, 477
- , *Eminentia cruciata* im Labyrinth der Chiroptera [Mam.] (Ishiyama et al.) 319, 477

- Ohr, Gehörsystem, funktionelle Bedeutung der efferenten Innervation bei Katzen (Klinke et al.) 318, 170
- , Hörlärmfasern, Reiz-Antwortbeziehung (Sachs) 318, 167
 - , Hörprüfung durch Messung des galvanischen Hautwiderstandreflexes bei Mäusen (Berlin et al.) 319, 386
 - , Kontrolle des akustischen Systems durch Nucleus caudatus bei Katzen (La Grutta et al.) 318, 169
 - , neurale Korrelate für Kombinationstöne bei Saimiri [Mam.] (Rose et al.) 318, 168
 - , durch periodische Schallreize ausgelöste Entladungen einzelner Hörnervenfaser bei Saimiri [Mam.] (Brugge et al.) 318, 168
 - , reine Töne, frequenzmodulierte Laute und kurze Lärmsignale, Antwort von Colliculus inferior-Neuronen bei Myotis und Plecotus [Mam.] (Suga) 318, 168
 - , Sacculus-Macula, Feinbau bei Carassius [Pisc.] (Hama) 319, 484
 - , Schallreiz und Impulsmuster in Cortexneuronen von Katzen (Shofer et al.) 319, 207
 - , durch Töne hervorgerufene Antworten des Cortex, Wirkung der interauralen Zeitverzögerung (Hirsch) 318, 169
 - , zeitliche Summation von akustischen Signalen bei Chinchilla [Mam.] (Henderson) 319, 386
- Ommidin aus *Locusta migratoria* [Ins.], Kristallisierung (Bouthier) 318, 113
- Ommochrome aus Komplexaugen von *Artemia* [Crust.] (Kiyomoto et al.) 319, 237
- Ontogenese s. Entwicklung
- Oogenese s. Ei
- Operon, Galaktose-, bei *E. coli*, Reversionsinstabilität (Morse et al.) 318, 314
- , Lactose-, Induktion bei *Salmonella typhimurium* (Ballesteros-Olmo et al.) 318, 208
- Organkultur, Flügelanlagen von *Galleria* [Ins.], Ecdyson und DNS-Synthese und Metamorphose (Oberlander) 319, 406, 407
- , Milchdrüsen der Maus, epithelialer Wachstumsfaktor (Turkington) 319, 416
 - , Oviduct der Maus, Entwicklung von Zygoten (Whittingham) 319, 303
- Oscillaxanthin im Sediment des Lake Washington (Griffiths et al.) 318, 453
- , Struktur (Hertzberg et al.) 319, 231
- Osmoregulation bei *Helminthes* (Krotov) 318, 363
- , Salz- und Wassergleichgewicht, neuroendokrine Steuerung bei *Procambarus* [Crust.] (Kamamoto et al.) 318, 28
 - , Umgebungssalinität, Reaktion „Prolactinsezernierender“ Zellen von *Tilapia* [Pisc.] (Dharmamba et al.) 318, 54
- Osmotischer Schock und Atmungsintensität von *Porphyridium* [Alge] (Leclerc) 318, 434
- Osmotisches Potential des Kulturmediums und Ribonucleaseaktivität bei drei Baumwollarten (Vieira-da-Silva) 319, 56
- Ossifikation s. Knochen
- Ovar, adrenerge Innervation und Cholinesterase-Verteilung [Homo] (Semenova) 319, 508
- aus *Bombyx mori* [Ins.] in vitro, Atmung während der Metamorphose (Fourche et al.) 319, 397
 - , Faktor, chemische Eigenschaften und physiologische Wirkungen beim Seestern (Schuetz) 319, 301
 - , Follikel zur Bestimmung des Alters bei *Culicidae* [Ins.] (Rosay) 319, 458
 - , Follikel, endokrine Bedeutung bei der Steuerung der Gelbkörperfunktion beim Kaninchen (Keyes et al.) 318, 42
 - , Funktion nach Durchtrennung des Hypophysenstiels bei Bos [Mam.] (Henricks et al.) 318, 63
 - , Gewebe, Funktionskapazität nach Transplantation auf Milz oder Nieren bei *Mustela* [Mam.] (Donovan) 319, 403
 - , Gewicht, Altersveränderungen beim Schwein (Bal et al.) 319, 479
 - , Lutealaktivität und Uterus bei Ratte, Goldhamster und Kaninchen (Howe) 318, 41
 - , Lutein- und Follikelzellen, Succinatdehydrogenase- und Lipid-Gehalt bei der Kuh (Priedkalns et al.) 319, 508
- Ovar, Ovulation, ATPase der Eimembran nach Ovulation beim Huhn (Haaland et al.) 319, 401
- , Blockade durch Noräthisteron, Einfluß von Steroiden bei Ratten (McDonald et al.) 319, 401
 - , und Chromosomensatz in Kaninchen-Blastocysten (Shaver et al.) 319, 363
 - , Hemmung durch Lichtreize bei Ratten (Hoffmann) 319, 402
 - , Hemmung und Meiose bei Actinomycin D-behandelten Mäusen (Jagiello) 319, 401
 - , normale und verzögerte, und Rolle der intrauterinen Umgebung auf das Ei bei Ratten (Butcher et al.) 319, 402
 - , Rate, Einfluß der Ernährung während des postlactalen Oestrus bei Sus [Mam.] (Hardy et al.) 319, 303
 - , Regulation mit menschlichem Choriongonadotropin nach Behandlung mit 6-Methyl-17-acetoxypregesteron bei Milchkühen (Graves et al.) 319, 304
- Ovar, präpuberales, Wirkung von Oestrogen und Progesteron bei Ratten (Riboni et al.) 318, 43
- , Wachstum nach Entfernung der Augenspiele bei *Scylla* [Crust.] (Rangneker et al.) 319, 472
 - , Wirkung auf Hämogramm von *Locusta* [Ins.] (Hoffmann et al.) 318, 29
- Oviduct-Differenzierung, Oestrogen-abhängiger Anstieg der Transfer-RNS bei Hühnerembryonen (O'Malley et al.) 319, 302
- , Entwicklung und hormonale Wechselwirkung beim Huhn (Oka et al.) 319, 312
 - , Epithel, Feinbau bei juvenilen Hühnern (Enbergs) 319, 496
 - , Oestrogen-Bindung bei Küken (Terenius) 318, 40

- Oviduct, Reaktion auf Oestrogen und Progesteron beim Kaninchen (Gupta et al.) 318, 43
- , Sekretion und cytologische Veränderungen bei Kaninchen (Brower et al.) 319, 402
- Ovuli von Ginkgo biloba, abnorme Entwicklung (Favre-Duchartre) 319, 45
- Oxalsäure-Biosynthese bei Sclerotium rolfsii [Pilz] (Maxwell et al.) 319, 163
- Ozon-Schädigung von Laubblättern (Hibben) 318, 474
- Paläobotanik, Aerorhizos harrisii n. gen. et n. spec. aus Indien (Chitaley) 318, 320
- , Alangium, fossiler Fund (Eyde et al.) 318, 217
- , Frucht, fossile, aus Deccan Intertrappean Series (Trivedi et al.) 318, 218
- , Kohlenstoff ¹⁴C-Datierung, Wert von Pflanzenmaterialien (Godwin) 318, 320
- , Rhacophyton aus Oberdevon von West-virginia (Andrews et al.) 318, 320
- , Psaronius, basale Stammanatomie (Stidd et al.) 318, 320
- , Selaginella fraiponti comb. nov. (Schlanker et al.) 318, 217
- , Solenoporen, Differenzierung des reproduktiven Gewebes (Cuif) 318, 5
- , Taxodiaceae, fossile Hölzer und Rinde der Oberen Kreide von Alberta (Ramanujam et al.) 318, 6
- , Utricula-Entwicklung bei Perimneste und Atopochara (Grambast) 318, 317
- , Weichselia, sporentragende Organe (Alvin) 318, 320
- Paläontologie, Batrachosauroididae und Scapherpetontidae [Amph.] aus der späten Kreide und dem frühen Känozoicum (Estes) 318, 427
- , Macrolemys auffenbergi n. spec. [Rept.] aus dem Pliocän von Florida (Dobie) 318, 428
- , neue Agnatha [Pisc.] aus dem Ringerike-Sandstein (Heintz) 318, 425
- , paläocäne Hyracotherien [Mam.] aus der Polecat Bench-Formation, Wyoming (Jepsen et al.) 318, 429
- , Prohylobates [Mam.] aus dem Miocän von Nord-Ägypten (Simons) 318, 430
- , Schädel und Gehirn fossiler und rezenter Perissodactyla [Mam.] (Trumler) 318, 430
- , Stenothecoida, eine neue Molluskenklasse aus dem Cambrium (Yochelson) 318, 223
- , Viviparus etruscus [Moll.] aus dem unteren Pleistocän von Rom (Girotti) 318, 484
- , Zorillodontops [Rept.], Neufund aus der Karoo (Cluver) 318, 427
- Paläoökologie, Insekten-Bauten aus dem Tertiär des Hegaus (Sauer et al.) 318, 69
- Pankreas, endokrine Funktion (Frohman) 318, 45
- , endokriner, biogene Monoamine [Mam.] (Cegrele) 319, 504
- , endokriner, Histologie bei Eliomys [Mam.] (Gabe et al.) 319, 492
- , endokriner, von Natrix [Rept.] (Trandaburu et al.) 319, 492
- Pankreas, Inselsystem, Insulin- und Glucagon-Abgabe, Hungerwirkung bei Ratten (Buchanan et al.) 318, 46
- , Insulinsekretion bei Ratten (Lacy et al.) 318, 46
- , von Lampetra [Pisc.] (Titlbach et al.) 319, 492
- , Wirkung von Insulin und Glucose bei Clarias [Pisc.] (Khanna et al.) 318, 45
- , Zelltypen bei Ratten (Faller) 319, 492
- Pankreas, Insulinabgabe bei Acomys [Mam.] (Junod et al.) 318, 47
- , β -Zellen, Glykogen, Anwesenheit und Mobilisierung [Mam.] (Hellman et al.) 318, 46
- Parasiten s. a. Protozoen, Pflanzenschädlinge, Taxonomie
- , Angiospermenparasiten, biochemische Aspekte (Setty et al.) 318, 22
- , Angiostrongylus cantonensis [Nemat.], Wanderung und Pathogenität in Ratten (Jindrák) 318, 367
- , Ascaris [Nemat.], entzündliche Fraktionen, und Frage der Spezifität intradermaler Tests für parasitäre Krankheiten (Morisita et al.) 318, 370
- , Blut-, von Canachites canadensis [Aves] (Jones et al.) 318, 359
- , Chondracanthidae [Crust.] an australischen Fischen (Kabata) 318, 226
- , Clitiomyia helluo [Ins.] an Eurygaster [Ins.] (Belyaeva) 318, 377
- , Copepoda [Crust.], Mechanismus der parasitären Spezifität (Carton) 317, 373
- , Cordylobia anthropophaga [Ins.] als Hautparasit beim Menschen (Zumpt) 318, 378
- , Dicrocoelium dendriticum [Trem.] bei Schafen und Rindern im Odergebiet (Mielke) 318, 363
- , Dirofilaria immitis [Nemat.], Immundiagnose (Sato) 318, 373
- , Echinococcus [Cest.], Infektionsweg und Lokalisation der Cyste in Organen (Yarulin) 318, 365
- , Ekto-, Bekämpfung durch Behandlung des Wirtsblutes mit Antibiotica-Gemischen (Musgrave et al.) 318, 359
- , Enterobius vermicularis-Infektion [Nemat.], Behandlung mit Pyrviniumpamoat (Ito et al.) 318, 367
- , Filaria [Nemat.], Vektorempfänglichkeit bei Nycticebus [Mam.] (Zaman et al.) 318, 372
- , von Fischen und fischfressenden Vögeln am Lake Ayapel, Columbia (Hughhins) 318, 359
- , Gamasidae [Chel.], Typen des Parasitismus (Zemskaya) 318, 374
- , Helminthes-Befall von Nutztieren und Geflügel und biocönotische Struktur der Landschaft (Shalayeva) 318, 359
- , Helminthes-Befall und Umweltfaktoren des Menschen in Kenia (Diesfeld) 318, 364
- , Helminthes-Bekämpfung durch Parabendazol bei Schafen (Lämmli et al.) 318, 364

- Parasiten, Helminthes von *Ciconia ciconia* und *C. nigra* [Aves] (Gundlach) 318, 363
- der Fische des Zegrzynski-Reservoirs (Perłowska) 318, 363
- der Hirundinidae [Aves] bei Warschau und Allenstein (Weinbach et al.) 318, 365
- , obligate und additionalen Wirte (Odening) 318, 364
- , Physiologie, Literaturüberblick (Krotov) 318, 363
- der Süßwasserfische des Sudan (Khalil) 318, 364
- Parasiten, Heteronchocleidinae [Trem.] aus afrikanischen Süßwasserfischen (Paperna) 318, 222
- , *Hymenolepis grisea* [Cest.] aus Chiroptera [Mam.] der Steiermark (Kochseder) 318, 365
- , Hyperparasitismus bei *Aphelinus semiflavus* [Ins.] durch *Asaphes vulgaris* [Ins.] (Specht) 318, 376
- Insekten der Insektgallen Europas (Fulmek) 318, 376
- , Insekten an *Neodiprion* [Ins.], Bedeutung der Koinzidenz zwischen zwei Parasiten (Griffiths) 318, 377
- , Ixodidae [Chel.], natürliche Infektionsorte im Küstengebiet, UdSSR (Belikova) 318, 375
- und Krankheiten von *Ctenopharyngodonidella*, *Hypophthalmichthys* und *Aristichthys* [Pisc.] in der UdSSR (Bauer et al.) 318, 359
- , *Lampsilis radiata*-Glochidien [Moll.] bei der Infestation von *Perca fluviatilis* [Pisc.] (Tedla et al.) 318, 359
- , *Litomosoides carinii*-Extrakte [Nemat.], analytische Untersuchungen (Lämmle et al.) 318, 369
- , *Litomosoides carinii*-Infektion [Nemat.] bei *Sigmodon* [Mam.] (Ishii et al.) 318, 371
- , *Litomosoides carinii* [Nemat.], Methoden zur experim. Untersuchung (Pringle et al.) 318, 372; (King) 318, 372
- , Mermithidae [Nemat.] aus blutsaugenden Diptera [Ins.], Gewinnung und Haltung (Rubtsov) 318, 373
- , *Mesocestoides corti*, Atmung der Larven (Weinbach et al.) 318, 365
- , Mikrosporum gypseum, Trichophyton mentagrophytes und Keratinomyces ajelloi [Pilz] als keratinverwertende Erdbodenschmarotzer (Rieth) 319, 358
- , Modell eines epizootischen Prozesses (Yu. Litvin) 318, 359
- , Monogenea [Trem.] aus Fischen in Hyderabad, Indien (Kulkarni) 318, 222
- , Nematodes, Spiruridae und Oxyuridae aus einem Affen in Kolumbien (Huggins) 318, 373
- , Nematodes in Vögeln Kubas (Baruš) 318, 223
- , *Nematospiroides dubius* [Nemat.] in der Maus, Beziehungen (Panter) 318, 368
- Parasiten, *Nippostrongylus brasiliensis* [Nemat.], Antikörperbildung und Überempfindlichkeitsreaktion bei Ratten (Jarrett et al.) 318, 367
- , Nochtia nochtii-Infektion [Nemat.] und Magenpapillom bei Macaca [Mam.] (Smetana et al.) 318, 368
- , *Oestrus ovis* [Ins.], Bedeutung der Larven und Bekämpfung (Buchanan et al.) 318, 379
- , Onchocercose-Vorkommen [Nemat.], altersspezifische 50%-Mf-Rate als Index (Knüttgen et al.) 318, 369
- , *Paragonimus miyazaki*- und *P. ohirai*-Infektion [Trem.] bei Ratten (Tada) 318, 366
- , präventiver Effekt von Thiabendazol gegen *Ascaris* und *Trichuris* [Nemat.] beim Menschen (Kutsumi) 318, 370
- von *Prosopium coulteri* und *P. williamsoni* [Pisc.] aus Montana (Newell et al.) 318, 364
- , *Proteocephalus torulosus* [Cest.] in *Leuciscus leuciscus* [Pisc.] (Kennedy et al.) 318, 366
- , *Rhabditis elongata* [Nemat.], Antigenizität (Shinoda) 318, 367
- von *Rhysocionia* [Evetria] *buoliana* [Ins.] in Serbien (Maksimović et al.) 318, 376
- , Simuliidae [Ins.], Todesfälle bei Rindern in der Schweiz (Eckert et al.) 318, 379
- , *Syphacia obvoleta* [Nemat.] in der Maus, Beziehungen (Panter) 318, 368
- , *Toxocara canis* [Nemat.], ES-Antigen aus adulten Würmern (Hosoi) 318, 369
- , *Toxocara cati* [Nemat.] und Übertragung von *Toxoplasma* [Prot.] bei Schweinen (Nakayama et al.) 318, 371
- , Trematodes aus Schlangen Louisianas (Rabalais) 318, 222
- , *Triaenophorus crassus* [Cest.] in *Lampetra japonica* [Pisc.] (Buchwald et al.) 318, 366
- , *Trichostrongyloidea* [Nemat.] aus amerikanischen *Marsupialia* [Mam.] (Durette-Desset) 318, 224
- Parasitismus, Kohlenhydrat-Wanderung von Autotrophen zu Heterotrophen (Smith et al.) 318, 332
- Parathyreoidea und Hypocalciämie nach Magnesiumbelastung bei Ratten (Radde et al.) 318, 50
- Patuletin von *Eriocaulon* (Bate-Smith et al.) 318, 115
- Patulin-Synthese in *Penicillium urticae* (Bu'Lock et al.) 319, 155
- Pemolin und Lernen und Behalten eines bedingten Vermeidetests bei Mäusen (Bianchi et al.) 319, 189
- Pentobarbital-Narkose und Läsionen der Raphe mesencephalis bei Ratten (Kostowski et al.) 319, 188
- Natrium und tagesrhythmische Veränderungen des Schlafs von Ratten (Friedman et al.) 319, 62
- Wirkung auf retikuläre Förderung von visuell evozierten Antworten bei Katzen (Nakai et al.) 318, 152

- Pentylentetrazol-Injektion und erleichtertes Lernen bei Ratten (Grossman) **319, 188**
- Peptide, N-Acetylaspartylglutaminsäure, Lokalisation im Gehirn (Reichelt et al.) **319, 39**
- -Bestimmung in Nanogramm-Mengen (Gregerman et al.) **319, 421**
 - , Cycloetrapeptid, Fungisporin aus Sporen von Penicillium und Aspergillus [Pilze] (Studer) **319, 167**
 - , Glutathion-Gemische, Einfluß auf Leberzellen der Maus (Ueno et al.) **319, 491**
 - , Glutathion-Lokalisation im Gehirn (Reichelt et al.) **319, 39**
 - , Glyko-, aus Blutgruppensubstanzen Mund N, Abbau (Lisowska) **319, 233**
 - , Glyko-, aus Colostrum [Homo] (Vignati et al.) **319, 232**
 - , Glyko-, aus Sojaglobulinen (Koshiyama) **319, 233**
 - , Methionin-haltige, Reinigung (Wilkinson) **319, 421**
 - , Oligo-, als Substrate oder Inhibitoren der Protokollagen-Prolinhydroxylase (Kivirikko et al.) **319, 120**
 - , Oligophenylalanine, Bestimmung (Pestka et al.) **318, 103**
 - , Peptone, Bestimmung des Polypeptidanteils (Ziska) **319, 424**
 - , Poly-, Molekulargewichtsbestimmung (Shapiro et al.) **318, 106**
 - , Poly-, in Peptonen, Bestimmung (Ziska) **319, 424**
 - , Poly-, Wechselwirkungen zwischen Aminosäureresten (Mekler) **319, 429**
 - , Polylaminosäuren, basische, und Nucleotide, Wechselwirkung (Wagner) **319, 104**
 - , Polylaminosäuren, Temperatur-Einfluß auf Helixsinn (Lotan et al.) **319, 431**
 - , Poly-[α -L-glutamat]-9-Aminoacridin-Komplex, Cotton-Effekte (Yamaoka et al.) **319, 434**
 - , Poly-L-lysin und Nucleinsäuren, Wechselwirkungen (Matsuo et al.) **319, 434**
 - , Poly-L-lysin-Polyadenylsäure-Komplex, Konformation (Davidson et al.) **319, 437**
 - , Primärstrukturbestimmung durch Massenspektrometrie (Shemyakin) **319, 229**
 - -Spaltung mit Trifluoressigsäure, Beteiligung der Amidgruppe (Previero et al.) **319, 425**
- Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik
- Permeabilität des Gewebes für ^{32} Phosphor, Stimulationswirkung von NaF (Penot) **318, 431**
- Peroxisomen, neue cytoplasmatische Organelle (de Duve) **319, 42**
- Pesticide-Besprühung, Rückgang des Pollensammelns und der Honigbienen (Todd et al.) **318, 480**
- -Entwicklung und integrierte Schädlingsbekämpfung (Wain) **318, 76**
 - -Rückstände in Nahrungs- und Futtermitteln, in: Residue reviews Bd. 26 (Gunther) **318, 450**
- Petroselinssäure aus Hedera helix-Früchten (Lotti et al.) **318, 115**
- Pflanzen, Artempfindlichkeit und Kinetik der Amiben-Absorption und des Stoffwechsels (Stoller) **318, 384**
- , Blüten-, die Granstruktur (Paolillo jr. et al.) **318, 414**
 - -Ernährung in Stichworten (Finck) **318, 38**
 - , fleischfressende, Chromosomen-Zahlen (Kondo) **319, 264**
 - , holzige und krautige, vergleichende Wurzeluntersuchungen (Whitcomb et al.) **318, 495**
 - , Kultur-, und Kon-Tiki-Theorie (Pickersgill et al.) **318, 9**
 - , Mangrove-Arten, indische, Karyotypus (Sidhu) **319, 362**
 - der Negev-Wüste, CO₂-Gaswechsel und Wasserhaushalt (Lange et al.) **318, 254**
 - , nivale, Photosyntheseleistung (Moser) **318, 235**
 - , Nutz-, größere Überflutungstoleranz (Crawford) **318, 385**
 - , Nutz-, Wirkung von mineralischem Dünger auf Stoffwechsel und Ernte (Mosolov et al.) **318, 89**
 - , Probleme der Einfuhr und Akklimatisation (Loria) **318, 95**
 - -Sterblichkeit, induziert durch Saatchichte und Pilze (Long et al.) **319, 319**
 - -Symbiose (Scott) **318, 244**
 - , synanthrope, aus zwei mittelalterlichen Funden in Böhmen (Opravil) **318, 249**
 - , Turgor in Bäumen und Sträuchern des Amazonasbeckens (Scholander et al.) **318, 254**
 - , Wasser-, Sporen und Pollenkörner, und ihre Verbreitung (Mahabalé) **318, 250**
 - , Wasser-, submerse, der University Bay, und Eutrophierung (Lind et al.) **318, 455**
 - , Wasserbewegung beeinflussende Widerstände (Newman) **318, 254**
 - -Zellen, Probleme der Differenzierung (Street) **318, 413**
- Pflanzendichte nach Schaf-Beweidung (Williams) **318, 257**
- Pflanzengallen, Parasitinsekten der Insektgallen Europas (Fulmek) **318, 376**
- Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Kryptogamen, Phanerogamen
- , Basalkrebs der Weymouthskiefer (Houston) **318, 391**
 - , Blasenkrankheit der Ölpalme, Resistenzzüchtung (Blaak) **318, 274**
 - , Getreidefußkrankheitserreger, Konidien-sporenkeimung und Einfluß von Weizenwurzelexsudaten (Ehle) **318, 502**
 - und Herbicidwirkung bei Obst und Hopfen (Kavanagh) **318, 498**
 - , Krankheitskontrolle durch Luft-Dampf-Behandlung von Samen (Baker) **318, 275**
 - , Pilze und Saatchichte als Ursache von Pflanzensterblichkeit (Long et al.) **319, 319**
 - bei Ribes durch Pilze (Corke) **319, 319**

- Pflanzenkrankheiten, samen- und bodenbürtige, pilzliche Bekämpfung mit Mitteln der Firma Bayer, Leverkusen (Frohberger) **318, 499**
- der Tee- und Kaffeesträucher und des Kautschukbaumes vom 1. internationalen Kongreß für Phytopathologie (Agnihotrudu) **318, 498**
- Tracerverfahren, Übersicht (Suryanarayanan) **318, 498**
- Veränderlichkeit der Wirt-Parasit-Beziehung bei Nutzpflanzen-Krankheiten (Arnold et al.) **318, 500**
- wichtige, der Kulturpflanzen, Auftreten 1968 in der DDR (Peschel) **318, 464**
- Wirtszellgewebeeränderung um Infektionsstelle bei Mehltaupilzinfektion (McKeen et al.) **318, 504**
- Pflanzenschädlinge, Acari [Chel.] auf Pflanzen Polens (Boczek) **318, 228**
- Acari [Chel.], Schäden an Blumenkulturen (Desportes) **318, 468**
- Aceria sheldoni [Chel.], Populationsschwankungen an Citrus-Arten (Sternlicht) **318, 468**
- Adoxophyes reticulana [Ins.], Beobachtung in Obstgärten (de Jong et al.) **318, 476**
- Aphanostigma piri, Biologie (Kolessova) **318, 475**
- Cicadellidae-Schäden [Ins.] an Laubblättern (Hibben) **318, 474**
- Cicadidae [Ins.] an Hopfen (Lehmann et al.) **318, 474**
- Diandroctonus ponderosae [Ins.], Befallschätzung mittels Röntgenmethode (Amman et al.) **18, 479**
- Diabrotica-Arten [Ins.], Einfluß vier Jahre alter Dieltrin-Rückstände im Boden (Chiang et al.) **318, 84**
- Ditylenchus-Arten und Anguina tritici [Nemat.], Wärmeempfindlichkeit und Feuchtigkeit (Klingler et al.) **318, 466**
- Helicotylenchus goodii n. spec. [Nemat.] aus Hirse (Tikyani et al.) **318, 224**
- Heterodera avenae [Nemat.]-Problem (Lücke) **318, 465**
- Heterodera rostochiensis [Nemat.]-Populationen bei Anbau anfälliger Kartoffeln (Jones et al.) **318, 467**
- Hylobius rhizophagus [Ins.], Biologie und Schaden in Wisconsin (Kearby et al.) **318, 479**
- Insekten an Evonymus europaea (Negru) **318, 469**
- Insekten an Populus fremonti in Kalifornien (Brown et al.) **318, 469**
- Longidorus elongatus, Biologie [Nemat.] (Yassin) **318, 467**
- Meloidogyne hapla [Nemat.], Auftreten und Verteilung infektionsfähiger Stadien (Stein) **318, 466**
- Meloidogyne lucknowica n. spec. aus Wurzelgallen von Luffa cylindrica (Singh) **318, 224**
- Meloidogyne naasi [Nemat.], Wirtspflanzen (Gooris) **318, 466**
- Pflanzenschädlinge, Myzus persicae (Ins.) und Wachstumsverzögerung bei Chrysanthemum (Worthing) **318, 475**
- Nalepella [Chel.] an Nadeln von Picea abies (Löyttyniemi) **318, 469**
- Nematode DD-136, Ergänzungen zum Literaturbericht (Niklas) **318, 76**
- Nematodes, Xiphinema- und Longidorus-Arten in Israel (Cohn) **318, 467**
- Pemphiginae-Arten [Ins.] in Coniferen-Wurzeln Nordamerikas (Smith) **318, 230**
- Pemphigus spirothecae [Ins.], Schäden an Pappeln (Gusic) **318, 474**
- Pseudopityophthorus-Arten [Ins.], Entwicklung und Biologie (Rexrode) **318, 479**
- Radopholus similis [Nemat.] aus Bananenwurzeln (Taylor) **318, 224**
- Radopholus similis [Nemat.], neu an Calathea makoyana (Heugens) **318, 467**
- Rhyacionia buoliana [Ins.] und seine Parasiten in Serbien (Maksimović et al.) **318, 376**
- Scolytus multistriatus [Ins.], Biologie und Fraß an Bidrin-behandelten Ulmus americana (Lamdin et al.) **318, 479**
- Sekundärschädlinge, Befallsbereitschaft von Abies pectinata (Schimitschek et al.) **318, 464**
- Telotylenchus loofi [Nemat.] an Wurzeln von Sorghum vulgare (Tikyani et al.) **318, 465**
- Tenuipalpidae, Biologie der Dattelpalmen-schädlinge Raoiella indica und Phyllostetranychus aegyptiacus [Chel.] (Zaher et al.) **318, 78**
- Tetranychus evansi [Chel.], Biologie (Qureshi et al.) **318, 468**
- Tetranychus urticae [Chel.], Flavomycin-Einfluß (Langenscheidt et al.) **318, 468**
- Therioaphis maculata [Ins.], Verhalten auf resistenter und empfänglicher Luzerne (Kindler et al.) **318, 81**
- Trichodorus christiei [Nemat.], Einfluß auf Kiefern sämlinge (Ruehle) **318, 76**
- Tyrophagus putrescentiae [Chel.], Ernährung und Wachstum (Sinha et al.) **318, 468**
- wichtige, der Kulturpflanzen, Auftreten 1968 in der DDR (Peschel) **318, 464**
- Pflanzenschutz in den Niederlanden (van Tiel) **318, 76**
- Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide
- chemische, Einfluß auf Nützlinge (Herfs) **318, 80**
- Pflanzenzüchtung, Interpretation und Anwendung von Heritabilitätsschätzungen (Dudley et al.) **319, 368**
- Lavandula (Lörincz et al.) **318, 494**
- Resistenz gegen Blasenkrankheit der Ölpalme (Blaak) **318, 274**
- Resistenz gegen Heterodera [Nemat.] bei Kartoffeln (Ross et al.) **319, 374**
- Resistenz gegen Puccinia [Pilz] bei Gerste (Nover et al.) **319, 374**
- pH-abhängige Indol-Auxin-Synthese aus Glucobrassicin (Schraudolf et al.) **318, 331**

- pH und Aktionspotentiale der Riesenaxone von *Panulirus* [Crust.] (Hafemann) **318, 139**
 — und Entwicklung von *Hypomyces*-Arten [Pilze] (Lavandier et al.) **319, 169**
 —, intracellulärer (Waddell et al.) **319, 378**
 — in Stickstoffverbindungen, Einfluß auf Wachstum der Kulturheidelbeere (Townsend) **318, 275**
 — -Regulation im Gehirn (Siesjö) **318, 149**
 — -Wirkung auf Phytophthora-Infektion bei Piper (Turner) **319, 320**

Phagen

- Phagen DS6A, Myco-, Antikörper in Kaninchen (Bowman) **318, 290**
 — -Empfindlichkeit von *Erysipelothrix* (Revenko) **318, 183**
 —, Lyso- und Typen von bovinen Staphylokokken (Bajljosev et al.) **318, 290**
 —, lytische, von *Pseudomonas aeruginosa*, Stabilität, DNS, biologische Eigenschaften (O'Callaghan et al.) **318, 183**
 — M13, Proteine (Henry et al.) **318, 288**
 — MS2, RNS, Polypurinabschnitte (Jou et al.) **318, 182, 287**
 —, Nucleinsäure und Strahlenempfindlichkeit (Masironi et al.) **318, 291**
 — P1, Genetik (Scott) **318, 289**
 — P1, Infektion von *Shigella dysenteriae*, Restriktion und Modifikation (Werner et al.) **318, 289**
 — P22 und L2, Gene (Bezdek et al.) **318, 290**
 — PBS 1, transduzierende Teilchen aus Wirt-DNS (Yamagishi et al.) **318, 289**
 — PL 25, DNS (Pitout et al.) **318, 290**
 — R17, Synchronisierung der Bakterienzelle (Potter et al.) **318, 287**
 — -Resistenz und Mutagenese bei *Actinomyces sphaeroides* (Romanova et al.) **318, 409**
 — S_D, Anordnung der DNS in den Köpfen, Reaktion mit Formaldehyd (Tikhonenko et al.) **318, 182**
 — smegmatis BI, Induktion von Enzym-Veränderungen bei *Mycobacterium smegmatis* (Juhász et al.) **318, 291**
 — SPO-1, Transformation der Resistenz bei *Bacillus subtilis* (Horváth) **318, 209**
 — T2, 19S und 7S, Antikörper bei Kaninchen (Hájek) **318, 287**
 — T4, Lysozym (Yamazaki) **318, 287**
 — T4B, Infektion von *E. coli* B, Lyse, Phospholipide (Cronan et al.) **318, 288**
 — TP-1C, Infektion von *Bacillus steptothermophilus* mit der DNS (Streps et al.) **318, 290**
 — ϵ^{15} , lysogene Konversion bei *Salmonella anatum*, O-Antigen (Losick) **318, 290**
 — λ , DNS in *E. coli*, Mutante mit defekter DNS-Synthese (Fangman et al.) **318, 289**
 — λ , Transkription der DNS (Lévine et al.) **318, 289**
 — Φ 80, transduzierend, Isolation (Gottesman et al.) **318, 289**

- Phagen Φ X 174, Hemmung einzelner Vermehrungsschritte der DNS (Lytle et al.) **318, 288**
 — 34/13 von *Proteus mirabilis*, Transduktion Restriktion (Coetzee et al.) **318, 291**

- Phagocytose während Glykolyse-Suppression bei menschlichen Leukocyten (Bodel et al.) **319, 358**
 —, induzierte celluläre Autophagie (Ericsson) **319, 368**

Phanerogamen

- Abies grandis*, organische Bestandteile in Kaltwasser-Extrakten aus Kernholz (Kasper) **318, 18**
 —, oxygenierte Mono- und Sesquiterpenoide (Smedman et al.) **319, 243**
 — pectinata, Befallsbereitschaft für Sekundärschädlinge (Schimitschek et al.) **318, 464**
 —, Waldschadenuntersuchungen am Stammkern erwachsener Tannen (Mlinšek) **319, 215**
Acacia cornigera, Entwicklungsgeschichte von Sproßscheitel, Blatt und Beltschem Körperchen (Rickson) **318, 3**
 — mearnsii, Flavonoide in Blättern (Mackenzie) **319, 238**
 —, Polysaccharid-Abscheidung, Strukturmerkmale (Anderson et al.) **318, 108**
Acer rubrum, Procyanidin-Dimere und -Trimere (Narayanan et al.) **318, 116**
 — saccharinum, Abscisinsäure in nichtruhenden Samen (Rudnicki et al.) **318, 437**
 — saccharum, Cryptostroma-Infektion im Mark von gelagertem Holz (Ohman et al.) **318, 503**
 — truncatum, Beregnungseffekt auf Herbstblattfärbung (Toy) **318, 275**
Achyrophorus der rumänischen Flora (Dihoru) **318, 8**
Aconogonon polystachyum comb. nov. (Král) **318, 422**
Adenostyles alliariae, *Adenostylon*, *Neoadenostylon* und *Isoadenostylon*, absolute Konfiguration (Harmatha et al.) **319, 242**; (Sámek et al.) **319, 242**
Agave schottii, tumorhemmende Extrakte (Bianchi et al.) **319, 245**
Aglaia, Säureamide (Johns et al.) **319, 241**
Agrostis alba-Wurzelhaare, Gibberellin und Streckungsrate (Devlin et al.) **318, 22**
Akania lucens, Inhaltsstoffe (Krajniak et al.) **319, 240**
Aldrovandia vesiculosa, Ernährung (Fabian-Galan et al.) **318, 325**
Allium, Aromastoffe des Öls (Brodnitz et al.) **319, 240**
 —, neue Untergattung und neue Sektionen aus Asien (Ekberg) **318, 323**
 —, Verlust der Kernteilungsfähigkeit in bestimmten Pollenmutterzellen (Joshi et al.) **319, 270**
Allophylus cobbe, Säureamide (Johns et al.) **319, 241**
Athenia filiformis in Apulien (Onnis) **318, 482**

Phanerogamen (Forts.)

- Amaranthus arenicola*, Hemmwirkung des Lichtes auf die Samenkeimung (Hendricks et al.) 318, 447
- *caudatus*, Photokontrolle der Keimung (Kendrick et al.) 318, 440
- , Eigenschaften des Phytochroms in vivo (Kendrick et al.) 318, 447
- *patulus*, neu für tschechoslowakische Flora (Grüll et al.) 318, 422
- , Wachstum und Ausdehnung der Photo-periode durch Schwachlicht (Hofstra et al.) 318, 26
- Amaryllidaceae*, Narciclasin- und Margetin-Vorkommen (Piozzi et al.) 319, 241
- Anaphyllum wightii*, Chromosomen-Zahl und -Verhalten (Jos et al.) 319, 265
- Andrographis paniculata*, *Andrographolide*-Bestimmung (Talukdar et al.) 318, 115
- *paniculata*, Inhaltsstoffe (Govindachari et al.) 318, 116
- Anemone trifolia* subsp. *albida*, neu für Italien (Hofmann) 318, 421
- Angelica archangelica*, Inhaltsstoffe der Wurzeln (Chatterjee et al.) 318, 115
- Angiospermae*, Evolution, Variabilität der Chromosomengröße und -form (Chuksanova) 319, 375
- -Familien, Samen-Anlage als Indicator des Evolutions-Stadiums (Sporne) 319, 296
- -Parasiten, Biochemie (Setty et al.) 318, 22
- Anthemis cotula*, Sesquiterpene (Bohlmann et al.) 318, 117
- Aphanamixis polystachya*, Chromosomen, somatische (Ghosh) 319, 446
- Apocynaceae* Venezuelas (Clausnitzer) 318, 423
- Apocynum venetum*, Chromosomenzahl (Takeuchi) 319, 50
- Arabidopsis*-Mutanten, blockierende Heterosis bei Thiamin-Synthese (Li et al.) 319, 449
- , supraoptimale Temperaturen und Gehalt an Krebscyclussäuren (Shiralipour et al.) 318, 243
- *thaliana*, genetische Analyse strahleninduzierter Mutationen (Lawrence) 319, 450
- Arachis*, Äthylen-Komponente bei Gasausscheidungen während der Keimung und Einfluß auf ruhende Samen (Ketring et al.) 318, 244
- , Leucineinbau in Kotyledonen unbestrahlter und bestrahlter Samen (van Huystee et al.) 318, 240
- , Phytoglykolipid-Struktur (Wagner et al.) 319, 7
- Araucaria*, 3-O-Methylrhamnose-Vorkommen (Anderson et al.) 318, 106
- Argyrodendron peralatum*, Alkaloide (Johns et al.) 319, 244
- Aristida*, arithmetische Folgen der Leitbündel eines gegebenen Typs (Bourreil) 318, 319
- Artemisia cana*, Inhaltsstoffe (Lee et al.) 319, 243
- *rhodantha*, Samenproduktion im Pamir (Nosova) 318, 267
- der rumänischen Flora (Dihoru) 318, 8
- Artemisia*, Sesquiterpenlactone (Geissman et al.) 318, 117
- Asclepias curassavica*, Organisation des Polliniums (Galil et al.) 318, 216
- Asparagus*, Polysaccharide aus Samen, Struktur (Goldberg) 319, 1
- Aspidosperma neblinae*, Alkaloide (Thomas et al.) 318, 116
- Astragalus*, Carotinoide (Neamtu et al.) 319, 231
- , Selenomethylselenocystein-Verteilung während des Wachstums (Nigam et al.) 318, 240
- *tennesseensis*, Keimungsansprüche der Samen (Baskin et al.) 318, 440
- Atriplex nummularia*, Wachstums-Anregung durch hohe Chlorid-Konzentration (Greenway) 318, 441
- *rosea* und *A. hastata*, Feinbau und Verteilung von Blatt-Chloroplasten (Downton et al.) 319, 44
- Avena*, Ertrag von Rein- und Mischkulturen mit Gerste (Syme et al.) 318, 273
- , Ertrag, Wirkung der Saatrichtung (Austenson et al.) 318, 386
- , Gibberellin A_{24} und A_{25} , Aktivität in verschiedenen Versuchssystemen (Hoad) 318, 16
- -Koleoptile, Aufnahme und Stoffwechsel von ^{14}C -Chloramphenicol (Schlender et al.) 318, 15
- -Koleoptile, erste positive und negative phototropische Krümmung (Meyer) 318, 445
- -Koleoptile, Phototropismus und Photohemmung des basipolaren Auxintransports (Shen-Miller) 318, 446
- , Nachwirkung der Ährenentfernung auf die Photosynthese (Birecka et al.) 318, 326
- , Populationsstörungen bei *A. fatua* und *A. barbata* (Marshall et al.) 318, 265
- , Silicat-Ablagerungen (Handreck et al.) 318, 11
- Baccharis timera*, Terpenderivat (Bohlmann et al.) 318, 117
- Baileya*, Sesquiterpenlactone (Yoshitake et al.) 319, 243
- Balsaminaceae*, Pollenmorphologie (Huynh) 318, 416
- Bambusa*, Stoffwechsel von Phenylalanin und Tyrosin während der Verholzung (Higuchi et al.) 318, 240
- Barbarea verna*, Alar-Wirkung und chemische Analyse der Pflanze (Andrews) 318, 493
- Barteria fistulosa*, Barteriosid (Paris et al.) 318, 114
- Begonia rex*, Gibberellin- und 2,6-Diamonpurin-Applikation für Knospen-Neubildung, Zeitpunkt (Bigot et al.) 318, 245
- Beilschmiedia *podagrica*, Aporphin (Johns et al.) 319, 243
- Berberidaceae*, Blütenmorphologie, Embryologie und Verwandtschaftsbeziehung (Sastri) 318, 215
- Bergenia crassifolia*, Homologie mit Cruciferen-Samenanlage (Guiet) 318, 213

Phanerogamen (Forts.)

- Beta, Magnesium-Düngerwirkung auf chemische Zusammensetzung (Draycott et al.) 318, 271
- , Resistenz gegen *Peronospora* bei der Roten Rübe (Channon) 319, 320
- Bifora, zwei neue anthropochrome Arten in Norwegen (Jørgensen) 318, 322
- Borojoa-Art Venezuelas (Steyermark) 318, 324
- Bougainvillea, Sekundärwachstum (Esau et al.) 318, 416
- Brassica oleracea, Anthocyanine (Tanchev et al.) 319, 236
- oleracea, Synthese und Abbau von Stärke und Lipiden nach Plasmodiophora-Infektion [Pilz] (Keen et al.) 318, 502
- oleracea, Wachstum und Frosthärte (Cox et al.) 318, 493
- Bruguiera, tumorhemmende Alkaloide (Loder et al.) 319, 245
- Bryophyllum-Arten, Blattentwicklung und DNS-Synthese (Bopp et al.) 318, 23
- Bursera fagaroides, Tumorhemmstoffe (Bianchi et al.) 319, 245
- microphylla, tumorhemmende Wirkstoffe (Cole et al.) 318, 114
- Cacalia decomposita, Decompostin, absolute Konfiguration (Samek et al.) 319, 242
- Cactacea, Betacyanine (Piattelli et al.) 319, 239
- , reniforme Gefäßdurchbrechungen im Holz einiger Arten (Süss) 318, 215
- , Temperatur und Keimung (Zimmer) 318, 440
- Calathea makoyana, neuer Schädling Radopholus similis [Nemat.] (Heungens) 318, 467
- Calophaca, Anthrachinone (Bohman) 319, 237
- Calophyllum fragrans, Xanthone (Locksley et al.) 319, 239
- Campanula persicifolia, Aktivitätsschwankungen der sauren Phosphatase der Schließzellen-Sphärosomen (Sorokin et al.) 318, 333
- Cannabis-Varietäten, Hemmung und Förderung durch Kotyledonen (Desbiez) 318, 22
- Canavalia ensiformis, Gehalt an Oxalat, Stickstoff und Trockengewicht bei der Blattentwicklung (Frank) 319, 44
- Carex firma-Standorte und Caricetum firmae der Haute-Savoie (Charpin) 318, 482
- strigosa, neu für Mähren (Moravec) 318, 422
- Carya illinoensis, Wachstumsreaktion von Sämlingen bei verschiedenen K-Niveaus in Sandkultur (Upson et al.) 318, 277
- Cassia absus, Galaktomannan aus Samen, Struktur (Kapoor et al.) 319, 1
- absus-Samen, Natur der Zucker im Polysaccharid (Kapoor et al.) 318, 16
- Cassytha filiformis, Phenole (Caldeira) 318, 113
- Cenchrus ciliaris, Samenproduktion und photoperiodische Reaktionen (Evers et al.) 318, 445
- Centella asiatica, Isothankumisid und Isothankunsäure-Struktur (Dutta et al.) 318, 118
- Chenopodium pumilio, neu für Indien und Bestimmungsschlüssel (Ramayya et al.) 318, 8
- rubrum, Entwicklung und Histochemie des Endotheciums der Antheren in vitro (de Fossard) 318, 417
- rubrum, Veränderungen im Niveau endogener Gibberelline und Auxine nach CCC-Zugabe (Teltscherová) 319, 60
- Chrysanthemum flosculosum, Terpendervative (Bohlmann et al.) 318, 117
- , Wachstumsverzögerung durch Acari-Befall [Chel.] und Myzus persicae [Ins.] (Worthing) 318, 475
- Cicer arietinum, Umsatz von Isoflavonen und Cumöstanen (Barz) 318, 243
- Cichorium intybus, Anthocyan-entfärbendes (Proctor et al.) 319, 236
- Cimicifuga foetida, Cytotaxonomie (Hasegawa) 318, 424
- Cinchona ledgeriana, Glykoside und Alkaloide aus Kernholz (Dutta et al.) 318, 116
- Cinnamomum, Anthocyanin-Struktur (Shibata et al.) 318, 111
- Citrus-Bäume, junge, Kälteschutz durch Infrarotstrahlungsschild (Martsolf et al.) 318, 26
- , Bodenwasserspannung und Wassertransportgeschwindigkeit (Michler et al.) 318, 383
- , hormonelle Kontrolle der Farbbänderung in der Orangenschale (Eilati et al.) 318, 439
- , Linalool-Stoffwechsel (Attaway et al.) 319, 335
- , Nachernte-Fungicide Thiabendazol und 2-Aminobutan (Seberry et al.) 319, 216
- , Nährstoffgleichgewicht bei Ernährung (Weir) 318, 385
- , Na-, K- und Ca-Gehalt industriell hergestellter Orangensäfte (Rother) 318, 278
- , Nucleolus-Veränderungen in Explantaten (Kordan) 319, 258
- , Orangenschnittgröße und Pflanzenwasserdruck (Kaufmann) 318, 276
- , Sämlinge, simultane Messung von Photosynthese und Transpiration (Bielorai et al.) 318, 12
- , Seselin aus Wurzeln (Tomer et al.) 318, 116
- , Vergilben von Früchten in bezug auf Sauerstoff- und Äthylenniveaus (Jahn et al.) 318, 276
- , Wachstums-Gleichungen und Kurven (Turrell et al.) 318, 495
- Cleome spinosa, neu für Afrika (Kers) 318, 422
- Cneoridium dumosum, Inhaltsstoffe (Dreyer et al.) 319, 241
- Cochlearia anglica, Amyolyse und Amylogenese in den Blättern (Binet) 318, 436
- Cochlospermaceae, Synopsis und Holz-anatomie (Keating) 318, 6
- Coffea arabica, Unterschiede bei der Photosynthese (Nunes et al.) 318, 497
- , Krankheiten, behandelt beim 1. Internationalen Kongress für Phytopathologie (Agnihotrudu) 318, 498
- Coleus blumei, Kinetin- und Gibberellin-Wirkungen auf Form und Struktur der Blätter (Tronchet) 318, 336
- Combretaceae von Südafrika (Exell) 318, 9

Phanerogamen (Forts.)

- Compositae Tribus Mutisieae, zwei neue Arten (Aristeguieta) 318, 322
- Coniferae, antilinale Zellteilung und Cambium-Struktur (Bannan) 318, 318
- , Einfluß auf pflanzenverfügbaren Stickstoff im Boden (Stone et al.) 318, 89
- , Methode zur Bestimmung der Spaltöffnungsweite (Michael) 318, 318
- , Pilze aus (Brandsberg) 319, 347
- , quantitative Morphologie von Sämlingen, individuelle Frühdiagnose (Schütt et al.) 318, 212
- , Weichholz-Aufbau und Klassifizierung (Young et al.) 319, 214
- Conostylis, australische Haemodoraceae (Geerink) 318, 219
- Convolvulaceae, Beiträge zur Pollenmorphologie (Manitz) 318, 216
- , Temperatur- und Wasserfaktor beim Öffnen und Schließen der Blüten (Kausch et al.) 318, 25
- Coptosapelta und Reduktion von Thysanosperrum (van Steenis) 318, 423
- Corchorus olerius, Mutante (Sen) 319, 449
- Corylus avellana, Förderung der Isocitratlyaseaktivität in Kotleledonon durch exogenes Gibberellin (Pinfield) 318, 331
- Cotoneaster, Cytotaxonomie (Klotz) 318, 221
- Crataegus in der Tschechoslowakei (Hrabětová-Uhrová) 319, 47
- Crocus boulosii, neue Art der Cyrenaika (Greuter) 319, 48
- Cruciferae, Homologie der Samenanlage mit Bergenia-Schlauchblättern (Guiet) 318, 213
- , selbststerile, Feinbau der Pollenschlauch-Wachstumsschranke (Kanno et al.) 318, 1
- , Wechselbeziehungen zwischen Tageslänge und Temperatur (Schuster et al.) 318, 252
- Cryptocarya archboldiana, [—]-Armepavin in Blättern (Johns et al.) 319, 244
- Cucumis, Lipidveränderungen bei alternden Kotleledonon (Draper) 318, 437
- , melo, Epidemiologie von Gurkenmosaik-Virus und Wassermelonemosaik-Virus 2 in trockenem Klima (Nelson) 318, 500
- , niedrige Temperatur, Wirkung auf oxydative Phosphorylierung und Mitochondrienultrastruktur (Kushnirenko et al.) 318, 432
- , sativus, Entwicklung einer Resistenz bei Cladosporium [Pilz] gegen 6-Azauracil (Dekker) 318, 389
- , sativus, Phenylthioharnstoff, ein Chemotherapeuticum für Gurkenkrätze, Wirkungsweise (Sijpesteijn et al.) 318, 389
- , sativus, Phomopsis [Pilz]-Wurzelfäule (Wiggell et al.) 319, 320
- , Unterdrückung der Stärke-Synthese und Anhäufung der Uridindiphosphoglucose in Blättern durch Ammoniumtoxizität (Matsumoto et al.) 319, 54
- Cucurbita, neue Kürbisart aus Ecuador (Cutler et al.) 318, 422
- , Plastiden und Mitochondrien im Phloem (Esau et al.) 319, 44
- Cucurbita, Vererbung der weißen Frucht und Stengelfarbe (Globerson) 318, 275
- Cupressus, himalayisch-chinesische Arten (Do Amaral Fromco) 318, 323
- Cuscuta, biologische Kontrolle durch Herpystis cuscute [Ins.] (Baloch et al.) 318, 477
- Cymbopogon proximus, Krampf-hemmender Inhaltsstoff (Adbel-Moneim et al.) 319, 245
- Cynara scolymus, Vernalisation (Gerakis et al.) 318, 24
- Cynodon dactylon, Photosynthese-Aktivität isolierter Chloroplasten (Chen et al.) 318, 236
- Cyperaceae aus Indien, neue Etyloma-Art [Pilz] (Pavgi et al.) 319, 216
- Cyperus rotundus, Verlagerung von Dicamba (Ray et al.) 318, 277
- Cypripedium calceolus, Bestäubungsökologie (Daumann) 318, 266
- Dacrydium colenisoni, Diterpene (Grant et al.) 319, 243
- , colenisoni, Sandaracopimaradien-19-ol und 2 α -Carboxycolenen-2 β -ol (Grant et al.) 319, 243
- Dactylis glomerata, Blattalter und photosynthetische Aktivität (Treharne et al.) 318, 494
- , glomerata, Blattentwicklung und -Alterung (Taylor et al.) 318, 494
- , glomerata, Nachttemperatur und Glucose-reserven (Blanc) 318, 446
- Dactyloglossum erdingeri, Fund des Bastards in der Tschechoslowakei (Procházka) 318, 421
- Dahlia pinnata, Polyacetylene (Bendixen et al.) 318, 115
- Daphne odora, Daphnin-Umwandlung in Daphnetin-8-glucosid (Satô et al.) 318, 115
- Datura stramonium, Feinstruktur von mit Kartoffel-Virus X befallenen Zellen (Kozar et al.) 318, 183
- , stramonium, Spaltöffnungsverhalten (Hafez et al.) 318, 435
- , stramonium, Umgebungsmodifikation der Blattoberfläche (Sharma et al.) 318, 319
- Daucus carota, Entwicklung von Wurzelhalsgallen und Kompensation der Schwerkraft (Wells et al.) 318, 337
- , carota, Populationsdichte und Ertrag in arider Umgebung (Robinson) 318, 275
- , carota, Rotylenchus uniformis-Befall [Nematod.] (Seinhorst et al.) 318, 391
- Delphinium, Anthocyanin-Struktur (Shibata et al.) 318, 112
- Dianthus, Aufzählung der Symptome der Verticilllose (Péresse et al.) 319, 319
- , caryophyllus, Glaskultur, Nachweis von gibberellinähnlichen Substanzen in der Blüte und Gibberellinsäure-Wirkung (Jeffcoat et al.) 318, 386
- Dicentra-Arten, Anpassung und Evolution (Berg) 318, 265
- Dichanthium, B-Chromosomen (D'Cruz et al.) 319, 446

Phanerogamen (Forts.)

- Dicotyledoneae, axiale Knospenspuren (Shah) 318, 415
- Digitalis viridiflora, neue Anthrachinon-farbstoffe (Imre et al.) 319, 237
- Dioscorea, Dioscin-Bildung aus offenkettigem Saponin (Joly et al.) 319, 335
- Diospyros, Triterpene (Row et al.) 318, 117
- Dipterocarpaceae, Sippenbildung (Ashton) 319, 295
- Dodecantheon meadia aus Lichtungen und Waldgebieten, Ökologie (Turner et al.) 318, 268
- Drosera capensis, Ernährung (Fabian-Galan et al.) 318, 325
- ramentacea, Binaphthochinon (Krishna-moorthi et al.) 319, 239
- Dryadodaphne novoguineensis, Alkaloide (Bick et al.) 318, 118
- Durio zibethinus, Karyotyp (Datta et al.) 319, 446
- Echinodorus tenellus, Entwicklungsmorphologie (Charlton) 318, 8
- Elaeis guineensis, Auswahl und Verbesserung in Guinea (Ascenso) 318, 94
- Elaeis guineensis, Resistenzzüchtung gegen Blasenkrankheit (Blaak) 318, 274
- Elaeocarpus polydactylus, Alkaloid-Strukturen (Johns et al.) 319, 244
- Eleocharis, Zeichnungen skandinavischer Pflanzen 14—14 (Strandhede et al.) 318, 422
- Elvasia, neu für Venezuela (Maguire) 318, 423
- Encelia californica, Inhaltsstoffe (Bjeldanes et al.) 318, 116
- Endymion, Polysaccharide aus Samen, Struktur (Goldberg) 319, 1
- Enhydra fluctuans, Inhaltsstoffe (Krishnaswamy et al.) 319, 240
- Entandrophragma, Rindenanatomie (Parameswaran et al.) 318, 3
- Erechtites arguta-scaberula-Komplex, numerische Taxonomie (Drury et al.) 318, 220
- Eriastrum, Corolla und Androeium (Harrison) 318, 215
- Eriocaulon, Quercetagetin und Patuletin (Bate-Smith et al.) 318, 115
- Eriogonum, neue Art aus Südnvada (Reveal) 318, 423
- Eryngium $\times$ zabelii, Karyologie und Morphologie des Bastards (Burdet et al.) 319, 47
- Escalloniaceae, Diözismus neuseeländischer Arten (Shore) 318, 324
- Espeletia schultzei, Inhaltsstoffe (Kloss) 319, 240
- Eucalyptus, Aufrechterhaltung von Struktur und Form bei Arten der Mallee-Vegetation (Holland) 318, 1
- camaldulensis, Charakterisierung von Populationen durch chemische Merkmale (Banks et al.) 318, 221
- , Ölzusammensetzung verschiedener Varietäten (Hellyer et al.) 319, 239
- , Renantherin und Macrantherin in Blättern, Struktur (Hillis et al.) 319, 238
- Euphorbia corsica, Keimblattepidermis (Verdus) 318, 213
- cyparissias, Hopenon B (Starrat) 319, 240
- Euphorbia, succulente Arten aus Angola (Leach) 318, 323
- supina, Milchröhrenmorphologie im Stamm und Blatt (Rosowski) 318, 415
- triangularis, Tumor-fördernde Komponenten (Gschwendt et al.) 319, 241
- Euphorbiaceae, kristalline Inhaltsstoffe (Row et al.) 318, 117
- , Tribalismus (Hutchinson) 318, 419
- Eupatorium santanensis n. spec., für Wissenschaft neue Art (Aristeguieta) 318, 423
- Eupomatia laurina, Eupomaten, Struktur und Synthese (McCredie et al.) 318, 114
- Evonymus europaea, Insektenschädlinge (Negru) 318, 469
- Exostemma caribaeum, Exostemin-Struktur (Sánchez-Viesca) 319, 238
- Fagus, 10jährige Düngungsversuche in Dänemark (Möller et al.) 318, 384
- sylvatica, Aminosäurezusammensetzung der Proteine von Sonnen- und Schattenblättern (Haas) 318, 437
- Festuca duvalii in Belgien (Auquier) 318, 323
- karadagensis, neues Gras aus dem Irak (Hadač et al.) 318, 219
- ovina, experimentelle und numerische Taxonomie (Bidault) 318, 7
- scabrella und F. arundinacea, Vergleich des Sämlingswachstums (Wilson et al.) 318, 386
- Ficus elastica, einfache volumetrische Methode zur Messung von Photosynthese- und Respirationsraten (Takaoki) 318, 236
- Foeniculum, Öl aus Früchten (Karlsen et al.) 319, 239
- Fragaria, Anthocyanine (Wrolstad et al.) 319, 236
- , Luteoforol in Blättern (Bate-Smith et al.) 319, 241
- Funtumia, Steroide und Alkaloide (Charles et al.) 318, 116
- Galega officinalis, Guanidinoessigsäure (Reuter et al.) 319, 337
- Gardenia jasminoides, Gardenosid und Geniposid (Inoye et al.) 318, 115
- Geissolomataceae, Untersuchung der Familie (Dahlgren et al.) 318, 8
- Gelonium multiflorum, Triterpene (Row et al.) 318, 117
- Gentianella germanica im Böhmischem Massiv, Revision (Skalický) 318, 421
- Geranium, anatomische Veränderungen bei der Differenzierung von Callus (Pillai et al.) 318, 21
- Gilia, neue Art aus Südnvada (Reveal) 318, 423
- Ginkgo biloba, abnormale Entwicklungen in den Ovuli (Favre-Duchartre) 319, 45
- Glycine soja, Aktivität der ATP-Sulfurylase (Adams et al.) 318, 242
- , Al-Toleranz in bezug auf Ca-Ernährung (Foy et al.) 318, 272
- , Cytokine von einem Stamm kultivierter Zellen (Miura et al.) 318, 333
- , Einfluß der Bodenbehandlung auf Wachstum in Zn-Medium (Lee et al.) 318, 371

Phanerogamen (Forts.)

- Glycine soja*, Fäule durch *Pseudomonas* [Bakt.], Beziehung zwischen Keimdichte und Symptomausprägung (Leben et al.) 318, 501
- , Kontrolle der Desoxyisoflavonsynthese (Miller) 318, 243
- , Phosphortoxizität, P-, K- und Ca-Bedarf, Wirkung auf Wachstum und Ertrag (de Mooy et al.) 318, 89
- , photoperiodisches Verhalten einer Mutante (Márki et al.) 318, 339
- , Photosynthese und Photorespiration (Cur-tis et al.) 319, 51
- , Temperatur-induzierte Hemmung der Hypokotylverlängerung und Keimlings-höhe (Grabe et al.) 318, 339
- , Variabilität und Stabilität gegen Umwelt-einflüsse (Byth et al.) 319, 275
- , verlängerte Acetylen-Reduktion an ab-getrennten Knoten (Sprent) 318, 330
- Gomphrena globosa*, Kernveränderungen in Mesophyllzellen bei Infektion mit Zucker-rübenmosaik-Virus (Martelli et al.) 318, 183
- Gossypium*-Arten, osmotisches Potential des Kulturmediums und Ribonucleaseaktivität (Vieira-da-Silva) 319, 56
- , Ascorbinsäure-Gehalt und Resistenz gegen *Anthonomus grandis* [Ins.] (Hudspeth et al.) 318, 85
- , Auswahl von Zwischenerten in Indien (Varma et al.) 318, 94
- , Embryogenese, doppelte Befruchtung (Jensen et al.) 318, 216
- , endogene Abwurfregulatoren der jungen Frucht (Bhardwaj et al.) 318, 493
- , Faserverlängerungsrate bei 5 Varietäten unter Nachttemperatureinfluss (Gipson et al.) 318, 340
- , *hirsutum*, genetische Analyse der Faser-eigenschaften (Verhalen et al.) 319, 374
- , *hirsutum*-Sorten, Entwicklung zur Diffe-renzierung von *Xanthomonas*-Stämmen [Bakt.] (Hunter et al.) 318, 501
- , *hirsutum*-Toleranz gegen *Verticillium-albo-atrum*-Infektion [Pilz] (Booth) 319, 319
- , Maleinsäurehydrazid als Wuchsregulator in Wurzeln (Blesa et al.) 318, 385
- , Pflanzenwasserzustand und CO₂-Austausch bei Blättern (Troughton) 318, 238
- , Verteilung der Trichome auf den Blättern, Genetik (Lee) 319, 275
- Gramineae, Blatterkrankung von Gras durch *Cephalosporium* [Pilz]-Hymenula-Sta-dium (Howell et al.) 318, 499
- , Empfänglichkeit für den aster yellows-Er-reger, Mycoplasmen (Westdal et al.) 318, 184
- , Getreide-Sämlinge, Aufnahme von DDT, Dieldrin, Endrin und Heptachlor aus dem Boden (Beall et al.) 318, 269
- , Getreide, Verwendung der Samen-Reserve-stoffe (MacLeod) 318, 373
- , perennierende, Messung und Signifikanz der Genotyp-Umwelt-Beziehungen (Breese) 319, 452
- Gramineae, Unterschiede in den Transpirations-raten bei Herkunft aus tropischer oder ge-mäßigten Zonen (Downes) 318, 435
- , Verkieselung von Fächerzellen in Blättern (Sangster et al.) 318, 2
- , Weidegräser, Wurzel-Blatt-Temperatur-unterschiede, Wirkung auf Wurzel/Trieb-verhältnis (Davidson) 318, 93
- Gymnospermae, taxonomischer Wert der Pollen-Exinegestalt (Reyre) 318, 417
- , Wurzel-Apikalmeristeme (Voronin) 318, 4
- Habenaria obtusata*, Bestäubung durch Culici-dae [Ins.] (Thien) 318, 266
- Haemanthus*, Mitosespindel-Mikrotubuli und Dehydratisierung (Jensen et al.) 319, 270
- Haemodiales*, Gefäße (Cheadle) 318, 214
- Haplopappus gracilis*, Karyotypus (Tanaka) 319, 447
- Hedera canariensis*, Calluskulturen (Robbins et al.) 318, 336
- , *helix*, Anthocyan-Gehalt und Frosthärte (Steponkus et al.) 318, 334
- , *helix*, Petroselinsäure in Früchten (Lotti et al.) 318, 115
- Helianthus annuus*, Aufnahme von ⁵⁶Rubidium bei Bormangel-Aufzucht (Timashov) 318, 233
- , *annuus*, organische Verbindungen des Zinks und Kobalts im Exsudat, Gelfiltration an Sephadex (Höfner) 318, 326
- , Einfluß von K, Mg, Ca auf P-Absorption (Giurgiu) 318, 491
- , Wurzelbildung, Bodennährstoffe und Photosynthese (Doroshenko) 318, 383
- Hernandiaceae, Monographie (Kubitzki) 318, 322
- Hesperis unguicularis*, taxonomische Probleme (Dvořák) 319, 48
- Hevea brasiliensis*, Zusammenziehung des Stammes infolge des Anzapfens (Luštinec et al.) 318, 95
- Hibiscus cannabinus*, Ursprung und Lage der Fasern in oberirdischen Teilen (Bourély) 318, 416
- Hillebrandia*, Blüte (Gauthier et al.) 318, 215
- Holacantha emoryi*, Inhaltsstoffe (Stöcklin et al.) 319, 241
- Homalium foetidum*, Säureamide (Johns et al.) 319, 241
- Hordeum*, Absorption von Blei und Mangan durch Wurzeln (Goren-Suchodoller et al.) 318, 11
- , -Aleuronzellen, Gibberellin und Feinstruk-tur (Jones) 318, 15
- , α -Amylase-Aktivität bei der Kornentwick-lung, Gibberellin-Wirkung (Duffus et al.) 318, 241
- , α -Amylase-Isoenzym-Bildung während Keimung (van Onckelen et al.) 319, 13
- , ATPase und Ribonuclease-Aktivität bei Embryonen in der Nachernte-Ruheperiode (Kulka) 318, 241
- , Ausbleicheffekt durch EDTA bei grünen Blättern (Kotaka et al.) 319, 55

Phanerogamen (Forts.)

- Hordeum*, Auswahl junger Pflanzen für Toleranz gegen hohe Bodensäure (Slotmaker et al.) 318, 269
- , braune Blattflecken in Beziehung zu Mehltau (Benada) 318, 503
- , Ertrag von Rein- und Mischkulturen mit Hafer (Syme et al.) 318, 273
- , Ertragsverluste durch Netzfleckenkrankheit, Erreger *Pyrenophora* [Pilz] (Rintelen) 318, 390
- , Ertragswirkung der Saattrichtung (Austenson et al.) 318, 386
- , Helminthosporal-Wirkung auf die Amylase-Bildung bei embryosen Karyopsen (White et al.) 319, 54
- , Keimlinge, direkter cytoplasmatischer Transportweg für Rubidium von Außenlösungen ins Xylem (Hooymans) 318, 431
- , Keimlinge, Feinbau der Plasmodesmen der Wurzel (Helder et al.) 318, 1
- , Keimlinge, Kalium-Anhäufung und gleichzeitige Wirkung von Adenin und Stoffen, die die Protein-Komponenten der Zellmembranen blockieren (Vakhmistrov) 318, 234
- , sichtbare Photosynthese in künstlichem und natürlichem Licht (Stirban et al.) 318, 236
- , Vererbung der Resistenz gegen *Puccinia* [Pilz] (Nover et al.) 319, 374
- , Wirkung von B 995 mit Keimung und Aktivität saurer Phosphatase bei Gerste (Tamagnini) 318, 385
- Humulus lupulus*, Cicadidae-Befall [Ins.] (Lehmann et al.) 318, 474
- *lupulus*, virus-freie Kulturen (Vine et al.) 318, 184
- *lupulus*, Welke durch *Fusarium* [Pilz] in der DDR (Schmidt et al.) 318, 502
- Hyacinthus orientalis*, pleiomere Blüten und Synanthie (Vieth) 318, 5
- , *Penicillium*-Erkrankung [Pilz] an Zwiebeln (Chauhan et al.) 319, 318
- Hypericum perforatum*, Stand der biologischen Bekämpfung (Harris et al.) 318, 80
- Ifloga spicata*, Veränderlichkeit der Art in Ägypten (Chrték) 318, 418
- Impatiens balsamina*, Wirkung von Dekapitieren, Phosfon D und CCC auf die Blütenbildung (Nanda et al.) 318, 445
- Iodina rhombifolia*, Morphologie und Embryologie (Bhatnagar et al.) 318, 5
- Ipomoea batatas*, Aktivitätssteigerung der Dehydrogenasen des Pentosephosphatcyclus in Gewebescheiben der Wurzel (Muto et al.) 318, 242
- *batatas*, γ -Strahlen-induzierte Stoffwechselveränderungen und Schnitt (Ogawa et al.) 318, 27
- *batatas*, Vermehrung, Wirkung von Wurzelschnitten und Chemikalien (Whatley) 318, 275
- Iridaceae*, ruhezustandsbestimmende Faktoren (Arditti et al.) 318, 244
- Iris*, Vernalisation und Photoperiode, Wirkung auf Blüte von Bart-Iris (Buxton et al.) 318, 274
- Isodon shikokianus* kudo, Bitterstoffe (Kubota et al.) 319, 240
- Ixora*, Rinden- und Cambium-Regeneration bei der Herstellung von Luftablegern (Uichanco) 318, 443
- Jasminum*, Alkaloide (Hart et al.) 319, 244
- Jatropha glandulifera*, Shikoninester (Ballantine) 319, 237
- Juglans nigra*-Sämlinge, Problematik der Verwendung für xenovegetative Vermehrung (Maurer) 318, 96
- *regia*, Ertragsbevorzugung von Sämlingen auf *Juglans hindii*-Wurzelstöcken (Martin et al.) 318, 494
- *regia*, weibliche Gametogenese (Bouillot) 319, 45
- Juniperus*, ätherische Öle (Rudloff) 318, 117; (*Vinutha* et al.) 318, 117
- *communis stricta*, Bekämpfung von *Dichomeris marginella* [Ins.] (Nordin et al.) 318, 83
- Kalanchoë integra* und *K. crenata*, Beziehung (*Cufodontis*) 318, 8
- Kunzea capitata*, Embryologie (Prakash) 318, 5
- Labiatae*, 6-Methoxygen-Kwanin (Brieskorn et al.) 319, 238
- Lactuca*-Achänen, Rolle des Phytochroms bei der Photosensibilität (Boisard) 318, 26
- , Gibberellin und Abscisinsäure-Wirkung auf die Keimung ohne Kern-DNS-Synthese (Haber et al.) 318, 244
- Lampranthus*, Betacyanine (Piatelli et al.) 319, 237
- Larix*, Feinbau der Tapetumzellen und des Periplasmodiums in den Antheren (Mikulska et al.) 318, 216
- Lavandula angustifolia*, Züchtung (Lörincz et al.) 318, 494
- Leguminosae* und Bakterien, Symbiose und Stickstoff-Fixierung (Nutman) 319, 351
- , Genisteae, Flavonoid- und Isoflavonoidmuster (Harborne) 319, 50
- , papierchromatographische Übersicht der Anthocyane (Shibata et al.) 318, 334
- Lemna gibba*, Förderung der Blütenbildung durch DCMU und ADP (Kandeler) 318, 247
- *minor*, Rhizosphäre (Coler et al.) 319, 346
- *paucicostata*, Blühinduktion durch Cytokinine (Gupta et al.) 318, 338
- Lemnaceae*, Vorkommen und taxonomischer Wert von Lignin (Blazey et al.) 318, 424
- Lennoa*, Taxonomie der Gattung (Steyermark) 318, 420
- Lens culinaris*, cytochemische und infrastrukturelle Veränderungen in den Zellen der Krümmungszone während geotropischer Wurzelreaktion (Pilet et al.) 318, 25
- , intracelluläre Lokalisation von Hexokinase in den Wurzeln (Meunier et al.) 318, 242
- Lepidium sativum*, Membranfluß und Nucleosiddiphosphatase-Reaktion in Wurzelhaaren (Zaar et al.) 318, 438

Phanerogamen (Forts.)

- Leptospermum scoparium*, ^{51}Cr -Verteilung in Geweben und Extrakten (Lyon et al.) 318, 431
- Lindera strychnifolia*, Inhaltsstoffe der Wurzel (Takeda et al.) 319, 242
- Linum usitatissimum*, Fe-Einfluß auf Wachstum in Zn-Medium (Lee et al.) 318, 271
- *usitatissimum*, Vererbung der MCPA-Toleranz (Stafford et al.) 318, 493
- Liriodendron tulipifera*, Tulipinolide (Doskotch et al.) 319, 245
- Lithospermum caroliniense*, Populationsgenetik (Kerster et al.) 319, 294
- Litsea polyantha*, Blattschaden durch *Glomerella* [Pilz] (Roy) 319, 318
- Lolium*-Arten, tägliche Zuwachsrates und Witterschwankungen (Brougham et al.) 318, 259
- *temulentum*, Blütenbildung (Evans) 318, 337
- Loniceria morrinii*, Iridoid-Strukturen (Souzu et al.) 319, 241
- Lophoceros schottii*, Sterin-, Alkaloid- und Fettsäurenverteilung (Kircher) 319, 231
- Lotus*, Wechselbeziehung 2,4 DB und Wurzelknöllchenbakterien (Jordan et al.) 318, 382
- Luzula* in Australien (Nordenskiöld) 318, 8
- Lycopersicon esculentum*, Aromastoffe, Analyse (Schormüller et al.) 319, 240
- , Chromoplasten (Harris et al.) 318, 334
- , Chromoplasten in Früchten (Harris et al.) 318, 438
- , CO_2 -Konzentrationseffekt auf die Stärke- und Zuckerrückhaltung (Madsen) 319, 55
- , Gibberellin und Kinetin-Interaktion bei natürlicher und IES-induzierter Dominanz (Catalano et al.) 318, 335
- Macaranga*, Artdifferenzierung der malayischen Arten (Whitmore) 318, 418
- Malus*, Blattgewebe, biochemische Wirkung von Simazin und Amitrol (Solecka et al.) 318, 496
- , Chemikalienwirkung auf Apfelfärbung (Smock) 318, 496
- , Etappen der Embryogenese und Winterhärte der Sorte (Burdasov) 318, 387
- , optimale Erntedaten für Lagerung und Beginn des respiratorischen Klimakteriums (Blanpied) 318, 276
- , Stickstoffdüngung und Aminosäuregehalt im Xylemsaft von Bäumen (Tromp et al.) 318, 91
- , *Venturia* [Pilz]-Blattinfektion, Aktivität von Polyphenoloxidasen und Ascorbinsäureoxydase (Hanušová) 318, 391
- , Wirkung von Erwärmen während der Lagerung (Wills et al.) 318, 496
- , Wuchsstoff-Wirkung auf Keimung abgeschälter Samen (Kamiński et al.) 318, 387
- Manihot utilisima*, Befallen mit *Epicoccum nigrum* [Pilz] (Roy) 318, 504
- *utilisima*, Blatteigenschaften und Ertrag (Williams et al.) 318, 93
- Marsdenia volubilis*, Inhaltsstoffe (Rao et al.) 318, 116
- Medicago sativa*, Gibberellin und Proteaseaktivität (Cohen et al.) 318, 333
- *sativa*-Klone, Anlockungswert für Apis [Ins.] (Kauffeld et al.) 318, 266
- *sativa*, Resistenzzüchtung gegen *Hypera postica* [Ins.] (Barnes et al.) 318, 85
- *sativa*, Übertragung, mechanische und durch Aphiden, von alfalfa mosaic virus-Stämmen (Frosheiser) 318, 500
- , Schadinsekten-Bekämpfung in Nebraska (Kindler et al.) 318, 86
- , Supracidstoffwechsel (Cassidy et al.) 319, 335
- , Zeinoxanthin (Livingston et al.) 319, 231
- Melia azedarach*-Blattextrakt, Wachstumshemmung bei *Heliothis* und *Spodoptera* [Ins.] (McMillian et al.) 318, 475
- *dubia*, Salannin (de Silva et al.) 319, 241
- Mercurialis annua*, Flavonolglykoside (Dumkowiak) 319, 238
- Monocotyledoneae*, dichotome Verzweigung bei Bäumen (Greguss) 318, 3
- Moquiella rubra*, Morphologie und Embryologie (Johri et al.) 319, 45
- Murraya koenigii*, Girinimb-Struktur (Dutta et al.) 318, 115
- Musa*, Blattkrankheit durch *Mycosphaerella* [Pilz] in Hawaii, Symptome und Konidienstadium (Meredith et al.) 318, 504
- Myristica fragrans*, Saponine und Sapogenine (Varshney et al.) 318, 116
- Myrtales*, Ontogenese an Blüten (Mayr) 318, 416
- Najas flexilis*, Exkretion gelöster organischer Stoffe (Wetzel) 318, 453
- Narcissus*-Blatt, Kohlenhydratstoffwechsel (Chen) 318, 15
- , Karyotypus und Nucleolus (Hirahara et al.) 319, 446
- *poeticus*, Kaempferolglykoside (Schönsiegel et al.) 319, 239
- *pseudonarcissus*, Flavonolglykoside in Blüten (Schönsiegel et al.) 319, 238
- Nemesia strumosa*, Genetik und Synthese der Blütenfarbstoffe (Hess) 319, 449
- Neolitsea pubescens*, Alkaloide (Johns et al.) 319, 244
- Nicotiana*, Chloroplastenentwicklung (Stetler et al.) 319, 44
- , Chromatographie von Tabaksubstanzen unter Einfluß des Bodenphosphors (Anitia et al.) 318, 490
- , Desmosterin- $3\text{-}^3\text{H}$ -Einbau in Sterine (Alcaide et al.) 319, 339
- -Endosperm, Sphärosomen und Glyoxisomen (Spidiger) 319, 41
- , genetische Analyse bei Inzuchtlinien (Jinks et al.) 319, 448
- , Kartoffel-X-Virus-Infektion von Blättern, Atmung (Dwurazna et al.) 318, 499, 500
- , lamellare Lipoproteid in Chloroplasten (Bishop et al.) 318, 240
- , Lebensfähigkeit von *Peronospora* und Verlust-Produktion (Hill) 319, 320
- *longiflora* und *N. sanderae*, Genom-Kombinationen (Sand) 319, 276

Phanerogamen (Forts.)

- Nicotiana, Nicotin-2'-¹⁴C-Stoffwechsel (Leete) 319, 337
- , Nicotin-1'-oxid-Metabolismus (Alworth et al.) 319, 337
- , Peroxidase und Polyphenoloxidase während Wachstum und Alterung (Weston) 318, 17
- , Putrescine-Bildung aus Ornithin und Arginin (Yoshida) 319, 54
- -Typen, Polyphenolgehalt und Polyphenol-oxidasen und Peroxydase während Luft-trocknung (Sheen et al.) 318, 17
- Nyctaginaceae, Epidermisstruktur und Stomataontogenie (Inamdar) 318, 414
- Ochnaceae, Ourateaeae, Taxonomie der afrikanischen Arten (Farron) 319, 48
- Oenanthe stolonifera, Phthalate (Asakawa et al.) 319, 239
- Oenothera, Keimversuche auf genetischer Grundlage (Schwemmle) 318, 19
- Oldenlandia umbellata, Populationsgenetik (Bahadur) 319, 293
- Oryza, DNS-Synthese-Beginn, Mutationsauslösung als Indicator (Yamaguchi) 319, 440
- , enzymatischer Mechanismus des Stärkeabbaus in keimenden Körnern (Nomura et al.) 318, 332
- , Rhizosphärenoxydation (Armstrong) 318, 237
- -Sämlinge, photoinduzierte Induktion der Nitratreductase (Shibata et al.) 318, 446
- , Sauerstoffaufnahme, Ansteigen bei aerober Kultur von anaerob vorbehandelten Keimlingen (Tsuji) 318, 329
- , Seewasser-Wirkung auf Wachstum in Malaysia (Kathirgammaraj et al.) 318, 92
- , Silicium-Wirkung auf chemische Zusammensetzung (Islam et al.) 318, 382
- Osbeckia, nomenklatorische Bemerkungen über Gattung in Indien und Burma (Nayar) 318, 324
- Osmanthus, Anthocyanin aus Früchten (Shibata et al.) 318, 111
- fragrans, Struktur und Entwicklung von Blattschleiden (Griffith) 318, 212
- Oxalis-Arten, amerikanische und südafrikanische, Pollen-Morphologie und -Taxonomie (Huynh) 318, 417
- corniculata, Entwicklung der Samenanlage und des Megagametophyten (Herr et al.) 318, 217
- Oxyria digyna, Blatt, innere Oberfläche und Stomata-Häufigkeit bei arktischen und alpinen Populationen (Au) 318, 254
- Paeonia, Flavonglykoside in Blüten (Egger et al.) 319, 237
- suffruticosa, Subkultur und physikalischer Zustand des Nährmediums, Wirkung auf den Zellkern in pflanzlicher Gewebekultur (Demoise et al.) 318, 20
- tenuifolia, RNS- und Protein-Synthese in Pollenmutterzellen während Mikrosporangese (Sauter) 318, 330
- Panax ginseng, Pektin-Struktur (Solov'eva et al.) 318, 107
- Panicum coloratum, Chromosomen, akzessorische (Burson et al.) 319, 269
- virgatum aus den High Plains, Populationsunterschiede (Quinn) 318, 265
- Papilionaceae, Arten des Tribus Galegae, Cyto-taxonomie (Datta et al.) 318, 220
- , Komplex Geisaspis, Bryaspis und Humularia (Gledhill) 318, 321
- Paravallis microphylla, Steroidalkaloide (Husson et al.) 319, 244
- Pelargonium hortorum, Mangelsymptome und anatomische Veränderungen beim Blatt bei Mg-, Ca- und B-Mangel (Struckmeyer) 318, 91
- Pennisetum flaccidum, Mikrosporangese und Embryogenese (Chatterji et al.) 319, 259
- Pericopsis angolensis, Inhaltsstoffe des Kernholzes (Harper et al.) 318, 115
- Peucedanum ostruthium, Hesperidin aus Rhizom (Hörhammer et al.) 318, 115
- Peumus boldus, Nebenalkaloide, Mikrokristallographie (Genest et al.) 319, 244
- Phalaris tuberosa, Bastardierung mit Ph. arundinaceae, Heterosis und Wachstum bei hohen Temperaturen (McWilliam et al.) 319, 369
- Pharbitis nil, Gibberelline und Gibberellin-glucoside (Takahashi et al.) 319, 235; (Yokota et al.) 319, 235
- nil, Photoperiodismus (Gurevich et al.) 318, 24
- Phaseolus aureus, Satelliten-Virus des Tabak-nekrose-Virus (Liu et al.) 318, 407
- aureus, Umsatz von Isoflavonen und Cumestanen (Barz) 318, 243
- , Austauschtransaminasereaktionen bei Wurzeln (Abbadi et al.) 318, 242
- -Blätter, Eindringen und Adsorption von Caesium (Levi) 318, 325
- -Blätter, Typen der Spaltöffnungsschwingungen und Wasserverhältnisse (Hopmans) 318, 10
- , Bodenfeuchtigkeitsverhältnisse, Wirkung auf Grünbohnen (Maurer et al.) 318, 268
- , Bohnenrhizosphärenpilze (Dix) 318, 382
- , Chromosomen, Polytän-, Puffbildung (Nagl) 319, 260
- , Computeranalyse der Blattbewegungen (Hoshizaki et al.) 318, 338
- , 2,4-D-Gabe auf den Sprossscheitel (Soma) 318, 444
- , 2,4-D-Transport in Blattstielen und Licht (Harel) 318, 247
- , Energieübertragung von Carotinoiden auf Chlorophyll in ergrünenden Blättern (Goedheer) 318, 433
- , hohe Temperatur, Wirkung auf Ertrag und Kohlenhydratzusammensetzung (Mack et al.) 318, 496
- , induzierte Farbänderung der Samenhülle (Moh) 319, 275
- , Isolierung photochemisch aktiver Chloroplasten aus Blättern (Yordanov et al.) 318, 13

Phanerogamen (Forts.)

- Phaseolus, mitogenetische Aktivität des Phytohämagglutinins (Rigas et al.) 319, 249
- mungo, stimulierte Bewurzelung von Sproßstücken (Chin et al.) 318, 443
- , Succinyl-CoA-Synthaseaktivität bei etiolierten Blättern, Veränderungen durch Belichtung (Steer et al.) 318, 26
- , Wasserdruck, Wirkung auf Wachstum und Blühen (Nadi) 318, 10
- Phragmites communis-Infektion durch Claviceps [Pilz] (Mantle) 319, 319
- communis, Triebentwicklung (Haslam) 319, 60
- communis, Wachstum (Orekhovsky) 318, 260
- Phryma leptostachya, Phyrmarolin-Struktur (Taniguchi et al.) 318, 114
- Physolichnium morphologica catalecta, Morphologie (Bocquet) 319, 47
- Phytolaccaceae, Palynotaxonomie (Nowicke) 319, 49
- Picea abies, Schädling der Nadeln Nalepella [Chel.] (Löyttyniemi) 318, 469
- abies, Vorkommen der deflexiven Form in der Slowakei (Holubčík) 318, 389
- , 10jährige Düngungsversuche in Dänemark (Møller) 318, 384
- Picrorhiza kurroa, Bitterstoffe (Kitagawa et al.) 319, 240
- Pinus aristata, Umgebung und Alter (La Marche) 318, 267
- , Befall durch Endophragma alternata n. spec. [Pilz] und andere Hyphomycetes (Tubaci et al.) 318, 391
- elliottii-Stümpfe, Pilzbesiedlung und Fomes annosus-Infektion [Pilz] (Driver et al.) 318, 256
- , Harzsäuren, Fettsäuren und Monoterpene, Analysen (Anderson et al.) 319, 242, 243
- Knospen, Cytokinin in der tRNS (Rogozńska et al.) 318, 245
- , mugo und P. uncinata, Kritik und Verbreitung (Montacchini et al.) 318, 96
- ponderosa, physiologische Ökologie in North Dakota (Hadley) 318, 256
- radiata, Pathogenität von Diplodia [Pilz] (Marks et al.) 319, 215
- resinosa, Blatternährung und Wachstum (Rangnekär et al.) 318, 329
- resinosa-Pflanzung, Reaktion auf K-Düngung und K-Mangellage (Kawana et al.) 318, 389
- Sämlinge, Einfluß von Trichodorus christiei [Nemat.] (Ruehle) 318, 76
- silvestris, Herkünfte und Zapfenmorphologie (Staszkiwicz) 318, 421
- silvestris, Zucker und Stärke in licht- und dunkelgekeimten Samen (Nyman) 318, 388
- , Stammstärke, hydrostatische Tagesschwankungen, Einfluß von Klimafaktoren (Leikola) 318, 251
- strobus, Basalkrebs (Houston) 318, 391
- strobus, Ringelungeffekt auf Cambiumtätigkeit (Wilson) 318, 495
- Pinus strobus, Verteilung freigelassener Pissodes strobi [Ins.] (Harman et al.) 318, 480
- -Zweig, abgeschnittener, Kohlendioxyd-Gaswechsel und Wassermangel (Poskuta et al.) 318, 329
- Piper nigrum, Wirkung des pH-Wertes auf Phytophthora-Infektion (Turner) 319, 320
- novaehollandiae, Tumormehrmung durch Amide aus (Loder et al.) 319, 245
- Pisum, 2-Alanyl-3-is-oxazolin-5-on in Sämlingen (Lamlein et al.) 319, 423
- , ATP-Bildung, NADP-Reduktion, CO₂-Fixierung und Chloroplastenschrumpfung in Blättern bei Belichtung (Nobel et al.) 318, 328
- , Beziehungen zwischen Keimlingssprossen (Lovell) 318, 443
- , Chloroplastendifferenzierung in isolierten Wurzeln (Richter) 318, 21
- , Einfluß von Tiba und Gibberellin (Hipp et al.) 318, 274
- , Gibberellin A₂₀ (Komoda et al.) 319, 235
- , Hohlherz und leerer Fruchtstand (Heydecker et al.) 318, 96
- -Internodien, Gibberellin-behandelte, celluläre Grundlage der Wachstumsreaktion und Nucleinsäuren und Proteinsynthese (Broughton) 319, 56
- -Kotyledonen, histochemische Lokalisation der Dehydrogenasen während der Keimung (Kollöffel) 318, 437
- , Mutagenese durch Röntgenstrahlen (Monti et al.) 319, 275
- , Oestron-Wirkung auf Gehalt an endogenen Gibberellinen bei Zwergerbsen (Kopcewicz) 318, 333
- , photoabhängige Reaktionen (Marx) 318, 339
- , Sauerstoff-Aufnahme der Wurzel, Wirkung von Sulfhydryl-Reagentien und Malonat (Polter) 319, 53
- , späte Sorte, Vernalisation, photoperiodische Induktion und Blütenanlage (Paton) 318, 444
- -Stengel, Auxin-induzierte Synthese von RNS (Tanimoto et al.) 319, 55
- -Stengelgewebe mit verschiedenem Phytochromgehalt, Reaktion auf Rotlichtdosis (Sweet et al.) 318, 340
- , Tryptophan-Synthese-Hemmung durch Wurzelextrakte (Chen et al.) 318, 14
- Poa cenisia-Komplex in Europa (Chrtek) 318, 219
- pratensis-Bestände nach Abbrennen (Zedler et al.) 318, 256
- pratensis, Hemmwirkung des Lichts auf die Samenkeimung (Hendricks et al.) 318, 447
- pratensis, Keimung in vitro von Pollen (Maun et al.) 319, 57
- Polygala, zwei neue Arten, endemisch für Panama (Lewis) 319, 49
- Polygonum aviculare, Samenruhe und Keimung (Courtney) 318, 268
- lapathifolium, Entwicklungsveränderung im Gefäßcambium (Cumbie) 318, 318

Phanerogamen (Forts.)

- Populus fremonti*, Insektenschädlinge (Brown et al.) 318, 469
- , *Pappelcallus*, Wuchsverhalten (Winton) 319, 58
- , Schäden durch *Pemphigus spirothecae* (Gusic) 318, 474
- , Steckholzgewurzelung bei einheimischen Arten (Gemperle) 318, 495
- *tremula*, Wurzelwachstum und Photosynthese (Eliasson) 319, 58
- Potentilla*, nomenklatorische Anmerkungen zur Gattung (Soják) 318, 219
- Primula edelbergii*, Cytologie und Taxonomie (Lepper) 318, 221
- Prosopis juliflora*, Keimungshemmer in Blättern, Natur und Rolle (Lahiri et al.) 318, 256
- Prunus armeniaca*, *Verticillium* [Pilz]-Infektion, Infektionsschutz und Resistenz (Taylor et al.) 318, 279
- -Arten, Tagesgang des Wasserpotentials (Klepper) 318, 10
- *avium*, Meiose (Whelan et al.) 319, 269
- *domestica*, Entwicklung der cuticularen Wachsschicht und Veränderung im Lauf der Trocknung (Bain et al.) 318, 319
- , Feuchtigkeit und Anwendung von Simazin (Lange et al.) 318, 276
- *persica*, Unverträglichkeit niederer Temperatur in bezug auf Gewichtsverlust während Kühlagerung (Scott et al.) 318, 278
- *persica*, Wirkung des Wurzelstocks auf Blütenperioden (Griggs et al.) 318, 276
- Psidium*, Chromosomen-Zahlen (Hirano et al.) 319, 446
- , *Myrtaceae*, auf *Galapagos* (Porter) 319, 49
- ker) 318, 96
- Ptelea*, Alkaloide und Cumarine (Dreyer) 318, 116
- Ptaeroxylon utile*, Nieshoutol (Murray et al.) 319, 237
- Pueraria tuberosa*, Di-O-acetylpuerarin (Bhutani et al.) 318, 115
- Pyrola californica*, neue amphipazifische Art Japans (Křisa) 318, 324
- Pyrus*, jahreszeitliche Dynamik der Kohlenhydrate in vegetativen Organen (Péterfi et al.) 318, 497
- , Zellalterung, Strahlungsschädigung von Mitochondrien und Kompensationsreaktionen reifender Früchte (Romani et al.) 318, 448
- Quercus ilex*, Zunahme des Frostabhärtungsvermögens (Larcher) 318, 496
- *primus* und *Qu. alba*, Unterscheidungsanalyse der Introgression (Ledig et al.) 318, 219
- Ranunculus repens* und *R. arvensis*, Pollenmorphologie und Taxonomie (Bot et al.) 319, 48
- Rauwolfia*, Alkaloide, Tetraphyllinin-Struktur (Fonzes et al.) 319, 244
- Ribes nigrum*, Pilz-Krankheiten (Corke) 319, 319
- Ripogonum scandens*, Gefäßanatomie in vegetativen Sprossen (Simpson et al.) 318, 214
- Roegneria* der rumänischen Flora (Dihoru) 318, 8
- Rondeletia*, *Rubiaceae*, Revision der panameischen Art (Kirkbride) 318, 422
- Rosa damascena*, aliphatische Ketone im Wachs (Stoianova-Ivanova et al.) 319, 239
- Rubiaceae*, südamerikanische, Holzanatomie (Koek-Noorman) 318, 4
- Rumex*, Chromosomen-Atlas (Löve et al.) 319, 447
- *hymenosepalus*, Emodin (Buchalter) 319, 239
- *thyrsiflorus*, Geschlechtschromosomen-Paarung (Žuk) 319, 276
- Saccharum*, Kunstlicht bei Keimung und frühem Wachstum (Bull) 318, 447
- , Licht und Chlorophyllzerstörung im Blattgewebe (Edelman et al.) 318, 26
- , männlich-steril, verzögerte Blüte und Pollenproduktion bei Tagesverlängerung (James) 319, 339
- , Physiologie der Resistenz gegen Rotfäule durch Glomerella [Pilz] (Srinivasan) 319, 216
- , Temperaturwirkungen auf Entwicklung von Haargruppen und Stengelfärbung (Bull) 319, 60
- Salix*, Chromosomen-Zahlen (Suda et al.) 319, 265
- , Einfluß der Hybridisierung auf Blattbestandteile (Binns et al.) 318, 424
- *viminialis*; Transport von ^{14}C -Assimilaten und ^{32}P -Phosphaten, Beziehung zu Phyllo-taxis und Blattalter (Ho et al.) 318, 436
- Salvia verbenaca*, in Rumänien neue Art (Ciurchea et al.) 318, 323
- Saxifraga aspera* und *S. etrusca* n. spec. des Appennin (Pignatti) 318, 8
- Scaphopetalum amoenum*, die Lebensform (Jeník) 319, 48
- Scirpus pumilus*, bizentrische Art in Skandinavien (Knaben) 318, 322
- Scrophulariaceae*, Chromosomen-Zahlen (Fischer) 319, 447
- Senecio lautus*-Komplex in Australien, Taxonomie (Ali) 319, 49
- Sesbania grandiflora*, Galaktomannan in Samen (Srivastava et al.) 318, 107
- Setcreasea*, Blattepidermis (Faruqi et al.) 318, 214
- Sinapis alba*, Photosynthese-Leistung von Blättern verschiedener Insertionshöhe, Altersabhängigkeit (Cornic) 318, 253
- , Phytochrom-Regulation der Phenylalanin-ammoniumlyase-Aktivität in Keimlingen (Weidner et al.) 318, 16
- , Wachstumshemmstoff in der Samenschale (Witcombe et al.) 318, 240
- , Wurzelatmung, Wirkung von Phenäthylpyridinen und Pyridylphenylacetylen (Makovcová et al.) 318, 435
- Sisymbrium supinum*, Verbreitung durch Vögel (Lawalrée) 318, 482

Phanerogamen (Forts.)

- Solanaceae*, südindische, Chromosomen-Zahlen (Madhavadian) 319, 362
- Solanum congestiflorum*, Alkaloide (Sato et al.) 318, 116
- *dulcamara* var. *villosissimum*, Steroidglykoside (Rozumek) 318, 114
- *khasianum*, Solakhasianin (Maiti et al.) 318, 116
- *melongena*, Vererbung der Anthocyanfärbung (Tiqchelaar et al.) 319, 449
- *trilobatum*, chemische Untersuchung (Purushothaman et al.) 319, 240
- Solanum tuberosum*, Beziehung zwischen variierenden Wasser-, N-, P- und K-Verhältnissen (Singh et al.) 318, 93
- , biochemische Aspekte der Frosthärte (Carles) 318, 493
- , Boden-Biostruktur und Knollenertrag (Primavesi et al.) 318, 386
- , Einfluß der chemischen Unkrautbekämpfung auf Kartoffelqualität (Roth) 318, 277
- , Keimung von Salatkartoffelknollen in Beziehung zu Lagerungsbedingungen, IES, Gibberellin und β -Inhibitor (Lindblom) 318, 19
- , Koeffizienten des Transpirationswiderstands von Knollen (Martynova et al.) 318, 330
- , lamellare Strukturen in Meristemzellen der Knospe (Coulomb) 318, 414
- , moderne Kartoffelpflege auf schweren Böden und chemische Unkrautbekämpfung (Burghausen) 318, 278
- , Transportwege in austreibenden Knollen (Baker) 318, 239
- , Vererbung der Resistenz gegen Heterodera [Nemat.] (Ross et al.) 319, 374
- , Vorkommen Mycoplasma-artiger Körper bei Kartoffelerkrankung in Schottland (Harrison et al.) 318, 499
- , wertgebende Inhaltsstoffe I, II, III und IV (Schuphan et al.) 318, 93; (Harnisch et al.) 318, 94; (Schwerdtfeger) 318, 94; (Hentschel) 318, 94
- Sorghum bicolor*, Embryogenese und Caryop-
senentwicklung (Paulson) 319, 45
- *bicolor*, Gen-Beziehung am Pu-Locus (Miller et al.) 319, 374
- , Vererbung von Blattflecken (Casady et al.) 319, 369
- Spermatophyta* und *Pteridophyta* von Vikbolandet, Schweden (Genberg) 318, 421
- Spinacia-Chloroplasten*, Isolierung in Pyrophosphat-haltigen Medien (Cockburn et al.) 318, 329
- , Hämatokritmethode zur Messung von Chloroplastenvolumenänderung (Siegenthaler) 318, 214
- , photosynthetische Lichtreaktionen in chemisch fixierten Thylakoiden (Hallier et al.) 318, 432
- , Saponine (Tschesche et al.) 318, 118
- Spirodela polyrrhiza*, Turionen-Induktion durch Abscisinsäure (Perry et al.) 318, 24
- Sporobolus indicus*, befallen durch *Epichloë cinerea* [Pilz] (Sharma et al.) 318, 504
- Stapelia*, neue, wenig bekannte Arten aus Südafrika (Kers) 318, 422
- Stipa*, neue Art der Gattung (Dihoru et al.) 318, 323
- Streptopus michx*, Karyotypus (Bent et al.) 319, 362
- Swartzia madagascariensis*, Inhaltsstoffe des Kernholzes (Harper et al.) 318, 115
- Synedrella nodiflora*, Gametogenese, weibliche (Rajan) 318, 217
- Tabernaemontana pacifica*, Petrolätherextrakte (Jewers et al.) 319, 241
- *sphaerocarpa*, Tabernaemontanin und Dregamin (Chatterjee et al.) 318, 115
- Taiwania cryptomerioides, neue Sesquiterpenalkohole (Kuo et al.) 318, 117
- Talinum mengesii*, Ökologie (Ware) 318, 267
- Thalictrum aquilegifolium*, cyanogene Glykoside (Sharples et al.) 318, 114
- Thea sinensis*, Krankheiten, behandelt bei 1. internationalen Kongreß für Phytopathologie (Agnihotrudu) 318, 498
- *sinensis*, Pollenine und Pollenitin aus Blüten; Isovitexin und Saponarin (Sakamoto) 319, 238
- *sinensis*, Wachstum der Triebe nach dem Pflücken (Goodchild) 318, 495
- Theobroma cacao*, Ertragswirkung von Regenfällen in Ghana (Ali) 318, 87
- Thesium ebracteatum*, systematische Außenlinie (Hendrych) 318, 423
- Thysanoserperum*, Reduktion auf *Coptosapelta* (van Steenis) 318, 423
- Tiliacora*, Alkaloide (Palit et al.) 319, 245
- Tragopogon*, Flavonoide (Kroschewsky et al.) 319, 238
- Tribulus cistoides*, Blattertemperatur- und Transpirationsmessung (Schnetter) 318, 255
- Trifolium occidentale*, Artbastardierung (Gibson et al.) 319, 275
- , Präparationsmethode, Wirkung auf Isoflavone (Dedio et al.) 318, 439
- *subterraneum*, Samenruhe (Ballard et al.) 319, 59
- , Transport von Flavonoiden in oberirdischen Organen (Schultz) 318, 439
- *pratense*, befallen mit *Botrytis* [Pilz] (Stapel) 318, 502
- *pratense*, Methode zur Bestimmung quantitativer anatomischer Blattmerkmale im Mikroskop (Schreiter) 318, 213
- , Wurzel-Blatt-Temperaturunterschiede, Wirkung auf Wurzel/Trieb-Verhältnis (Davidson) 318, 93
- Trigonella foenum-graecum*, Anlage des dritten Blattes (Rijven) 318, 3
- Trillium rugelii* aus Nord-Carolina, Bio-systematik (Serota) 318, 324
- Triticum aestivum*, Kieselsäure-Zellen, Entwicklung in Blattscheiden (Blackman) 318, 213
- -Aleurongewebe, aufeinanderfolgende Wirkung von Cytokinin und Gibberellin (Eastwood et al.) 318, 15

Phanerogamen (Forts.)

- Triticum*, Ausbleiben der Infektion durch gekeimte Teleutosporen (Zscheile jr.) 318, 504
- -Blatt, abgeschnittenes, Enzymspiegel, Kinetin-Wirkung (Sodek et al.) 318, 438
- , Blatt-Absorption von Harnstoff durch Sämlinge (Adriano et al.) 318, 272
- , diurnale Veränderung des Plastidenpigmentgehaltes der Blätter (Parshina et al.) 318, 18
- , Einfluß von Wurzelexsudaten auf Keimung von Getreidefußkrankheitserregern (Ehle) 318, 502
- , Frühlingsweizen, Wachstum und Ertrag von Kurzvarietäten (Thorne et al.) 318, 92
- , Genotyp für Hybridnekrosen (Zeven) 319, 296
- , gestörter Proteinstoffwechsel im Plasma steriler Sorten (Fukasawa) 319, 277
- , 2-Hydroxyputrescinamid als Metabolit (Stoessl et al.) 318, 115
- , Isoenzymmuster während Keimung (Bhatia et al.) 318, 133
- -Keimlinge, CCC und Calcium-Ionen beim Wachstum (Blaim et al.) 318, 20
- -Keimlinge, Ammoniumeinfluß auf die Nitratreduktion (Minotti et al.) 319, 57
- -Koleoptilgewebe, Aufnahme von Naphthalin-1-essigsäure und Asparaginsäure-Konjugat (Kazemie et al.) 318, 331
- , Meiose-Instabilität (Maan et al.) 319, 276
- in Monokultur und Fruchtwechsel, Einfluß auf wandernde Wurzel-Nematoden (Maykuhs) 318, 392
- , Nachwirkung der Ährenentfernung auf die Photosynthese (Birecka et al.) 318, 326
- , ökonomische Ertragskomponenten und morphophysiologische Subcharaktere (Smočák) 318, 492
- , Photoperiode und Temperatur, Wirkung auf die Frosthärte (Paulsen) 318, 446
- , Photosynthese-Leistung (Baldy et al.) 318, 236
- , Prophase-Eigenheiten (Burgess) 319, 270
- , Resistenz gegen *Tilletia* [Pilz], genetische Analyse (Schmidt et al.) 319, 369
- , Spelzenfruchtbarkeit (Wright) 318, 92
- , unreife Embryonen und unreifes Endosperm, Verhalten (Floris) 318, 247
- mit unterschiedlicher N-Düngung und Wasserversorgung, Wirkung von CCC (Schwarz et al.) 318, 90
- , Wachstum abgeschnittener Weizenwurzeln (Talbot et al.) 319, 58
- , Wachstum und Ausdehnung der Photoperiode durch Schwachlicht (Hofstra et al.) 318, 26
- , Winterweizen, Wirkung von 2,4-Dinitrophenol auf Frosthärte (Trunova) 318, 386
- Tropaeaceae, Pollenmorphologie (Huynh) 318, 416
- Tulipa fosteriana*, Anthocyanin-Struktur (Shibata et al.) 318, 111
- , Ruhezeit der Kap-Tulpe (Taylor) 318, 340
- Turneraceae der Flora Äthiopiens (Clavarino) 318, 420
- Ulmus fulva*, Rindenschleim-Struktur (Beveridge et al.) 318, 107
- Umbelliferae, Anatomie der Exkretgänge (Deutschmann) 318, 215
- Urtica ferox*, Acari-induzierte Pflanzengallen (Arnold) 318, 468
- Vaccinium macrocarpum*, Einfluß von Malathion und IES auf Anthocyangehalt (Devlin et al.) 318, 497
- myrtillus, Einfluß von Stickstoffverbindungen und pH (Townsend) 318, 275
- Valerianella* der rumänischen Flora (Dihoru) 318, 8
- Vallisneria spiralis* in Ägypten (Hadidi) 319, 47
- Veronica caespitosa*, *V. bombycina* und *V. thessalica* nicht in Sektion *Veronicastrum* (Fischer) 318, 321
- *hederifolia*, Taxonomie und Verbreitung in Skandinavien (Nordenstam et al.) 318, 322
- Veronicaaceae, Chromosomenzahlen (Fischer) 319, 447
- Veronicastrum sibiricum*, Flavonglykoside und Luteolin-7-neohesperidosid-Synthese (Inonye et al.) 319, 239
- Vicia-Blätter, Variationen der Protein-Zusammensetzung während Kobalt-induzierter Chlorose (Yagodin et al.) 318, 14
- faba, Bekämpfung von *Aphis fabae* [Ins.] (Gould et al.) 318, 81
- faba, Proteinkörper sich entwickelnder Samen (Briarty et al.) 319, 43
- faba, Raffinose- und Saccharose-Stoffwechsel in keimenden Samen (Pridham et al.) 318, 16
- sativa, Viruskrankheit (Roland) 318, 184
- Vigna unguiculata*, Schädlinge, Bekämpfung in Nigeria (Taylor) 318, 477
- Viola sudetica*, Variabilitätswertung der Nebenblätter und Blütenfarbe (Sourek) 318, 418
- Vitis* s. a. Wein
- , Abnormalitäten bei Reb kern-Keimung (Das) 318, 19
- , apikale Dominanz (Allewelt et al.) 318, 245
- , Flavan-3-ol-Verbindungen (Su et al.) 319, 238
- , Identifikation ruhender Kultivare von Weinwurzelstöcken (Pongrácz) 318, 96
- , phänologische Beobachtungen an Reben und Gütekartierung der Weinbergslagen (Bekker) 318, 96
- , Photosynthese italienischer Rieslingstämme (Nedelcu) 318, 236
- , Physiologie der Frostresistenz (Reuther) 318, 387
- , Transport von Metaboliten im Xylem von Sprossen (Hardy et al.) 318, 239
- , Vererbung der Fruchtfarbe (Barritt et al.) 319, 276
- Xanthium*, Blattbewegungen in Licht und Dunkel (Hoshizaki et al.) 318, 25
- *pensylvanicum*, Eisen- und Ferritingehalt in Blättern Fe-behandelter Pflanzen (Seckbach) 318, 431
- Yucca glauca*, Steroide (Blunden et al.) 319, 230

Phanerogamen (Forts.)

- Zea mays*, Anomalien bei der Entwicklung der Maisöhrchen (Yanushevich) 318, 213
- , Beginn der cellulären Syntheseaktivität in Keimwurzeln (van de Walle) 319, 57
- , Boden-Pflanzenwasser-Beziehungen bei Dürrebeanspruchung (Shinn et al.) 318, 432
- , Dieldrin-Verlagerung und Anhängung (Beestman et al.) 318, 277
- , Chromosomen, Asynapsen während Meiose (Sinha) 319, 271
- , cis- und trans-Isomere der Ferulasäure in keimenden Samen (Shubert et al.) 318, 243
- , Entblätterungswirkung auf Hybriden (Hanway) 318, 273
- , erbliche Repression durch Paramutation (Coe) 319, 277
- , Lokalisierung von ATPase-Aktivität an der Zelloberfläche der Wurzeln (Hall) 318, 333
- , lysinreiche Varietäten (Busson et al.) 319, 100
- , N-, P-, K-Düngung (Triplett et al.) 318, 269
- , Ökologie von Stengelfäule in Nebraska (Sumner) 318, 502
- , physikalische Trennung und mutuelle Anordnung von zwei photochemischen Systemen (Briantais) 318, 13
- , Pr- und pr-Allele bei der Anthocyan-Biosynthese (Harborne et al.) 318, 332
- , Resistenz gegen *Sitophilus zeamais* [Ins.] (VanDerSchaaf et al.) 318, 84
- , rhythmische Aufnahme und Einbau von ^{35}S in Wurzel-Proteine (Abutalybov et al.) 318, 325
- , Schema des D-Galaktose-Einbaus in die Zellwand-Polysaccharide wachsender Wurzeln (Roberts et al.) 318, 239
- , Stomata-Verhalten der Blätter bei Kalium-Mangel (Peaslee et al.) 319, 53
- , Vererbung der Resistenz gegen *Ustilago* [Pilz] (Rădulescu et al.) 318, 503
- , -Wachstum, Einfluß von CCC, Nährstoffspiegel mit Bodenfeuchte (Listowski et al.) 318, 92
- , Wachstum, Rhizogenese und Anthocyan-gehalt (Cledjo et al.) 318, 335
- , wechselnde Wachstumsreaktionen der Primärwurzeln (List) 318, 245
- , -Wurzeln, CO_2 -Stoffwechsel (Ting) 318, 238
- Zerna inermis*, Abschneiden der oberirdischen Teile, Wirkung auf Schößlinge (Brezeanu) 318, 443
- Zingiber officinale, Strukturuntersuchung von Gingerol, Shogaol und Zingeron (Connell et al.) 318, 116
- Zosteraceae, Pektine (Ovodova et al.) 318, 107

- Pharmaka, vegetative, Einfluß auf Calcium-bedingte Kontraktur des Ventrikels von *Rana* (Bozler et al.) 319, 72
- Pharmakologie, Handbuch der experimentellen Pharmakologie, Bd. 14, Teil 3 (Heffter-Heubner) 318, 37

- Pharmakologische Agentien und Lernen einer Schock-Vermeide-Reaktion bei *Periplaneta* [Ins.] (Eisenstein) 318, 141
- , Hemmung des adrenalininduzierten ventrikulären Automatismus bei Ratten (Molinengo) 318, 69
- Phenäthylpyridine bei der Wurzelatmung von *Sinapis* (Makovcová et al.) 318, 435
- Phenol-Säuren in Pferd, Isolierung und Identifizierung (Chapman) 319, 246
- , -Verbindungen als Pflanzenwachstumsregulatoren (Aberg et al.) 318, 335
- Phenole-Biosynthese in Pilzen (Packter) 319, 164
- , von *Cassytha filiformis* (Caldeira) 318, 113
- , -Wirkung auf *E. coli* (Davies et al.) 319, 353
- Phenylborsäure-Extraktion aus Bohnenkeimlingen (Wildes et al.) 319, 223
- Phenylthioharnstoff als Chemotherapeutikum für Gurkenkrätze, Wirkungsweise (Sijpesteijn et al.) 318, 389
- Phloem von *Cucurbita*, Plastiden und Mitochondrien (Esau et al.) 319, 44
- , transportierendes, Phosphatverbindungen (Bielecki) 318, 234
- Phosphat-Bestimmung (Eibl et al.) 319, 226
- , -Bestimmung in biologischem Material, automatische Methode (Bide) 318, 100
- , -Freisetzung durch ATP-Phosphohydrolase (Yazawa et al.) 319, 328
- , Ortho-, Bestimmung in phenolreichen Pflanzen (Khanna et al.) 318, 103
- , und Regulierung der Calciumaufnahme in Rattenleber-Mitochondrien (Haugaard et al.) 319, 445
- , -Verbindungen im transportierenden Phloem (Bielecki) 318, 234
- Phosphatide-Austauschreaktionen in Leberzellen (McMurray et al.) 318, 134
- , in *Bacillus megaterium* (Bertsch et al.) 319, 137
- , Einfluß auf Fettsäuren-Synthese (Foster et al.) 319, 35
- , und erhöhte Glucose-Wanderung von Wasser in Chloroform (Jung et al.) 319, 358
- , von Erythrocyten, Dünnschichtchromatographie (Brockmann et al.) 319, 5
- , Stoffwechsel bei Tetrahymena [Prot.] (Thomson) 319, 37
- , -Synthese, Beziehung zum Sphingosinabbau und zum Serinstoffwechsel (Henning et al.) 319, 37
- , -Synthese in Mitochondrien-Subfraktionen von Rattenleber (Shephard et al.) 318, 136
- Phosphatidinsäure-Abbau in Lysosomen (Stoffel et al.) 319, 32
- Phosphatidyläthanolamin aus Lipiden von *Pisum* (Quarles et al.) 319, 9
- Phosphatidylglycerin-Biosynthese in Pflanzen-Mitochondrien (Douce et al.) 319, 41
- Phosphoenolpyruvat-bezogener Abbauweg des Fructosestoffwechsels bei *E. coli* (Fraenkel) 319, 147
- , -Carboxylierung in *Acetobacter xylinum* (Benziman) 319, 148

- Phosphoinositide, Poly-, im Gehirn, Ablagerung und Stoffwechsel während Entwicklung (Sheltaw et al.) **319, 6**
- Phospholipogenese der Thyreoidea, Wirkung von Thyreotropin und LATS bei Ratten (Burke) **318, 64**
- Phosphor, Absorption und Transformation in Pflanzenwurzeln während Frösten zu Vegetationsbeginn (Korovin et al.) **318, 12**
- -Kohlenstoff-Bindung, Biochemie (Mastalerz) **319, 11**
- -Kohlenstoff-Bindungen in der Natur (Kittredge et al.) **319, 245**
- , ³²P-Einbau in Cortex-Membranstrukturen von Ratten (Lapetina et al.) **318, 147**
- , ³²P, Stimulationswirkung von NaF auf die Gewebepерmeabilität (Penot) **318, 431**
- -Stoffwechsel, Wirkung von Calcitonin beim Hund (Cramer et al.) **318, 52**
- -Transport zum Xylem und Regulierung durch den Wassertransport (Greenway et al.) **318, 325**
- -Veränderungen während des Auslaugens und Zerfalls von Heu (Jones et al.) **318, 271**
- Phosphorylierung in Chromatophoren von *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Keister) **319, 348**; (Gromet-Elhanan) **319, 348**
- , N,N-Di[chloräthyl]-p-aminophenylelessigsäure-Einfluß in der Atmungskette (Gorskaya) **319, 329**
- , Dio-9-Wirkung (West et al.) **318, 327**
- , Mechanismus der Kupplung und Membranpotential der Mitochondrien (Lieberman et al.) **319, 327**
- , Modellsystem, Thioäther-Oxidation durch Brom (Lambeth et al.) **319, 328**
- und niedrige Temperatur bei *Cucumis* (Kushnirenko et al.) **318, 432**
- und Photoreduktion mit Tris-gewaschenen Chloroplasten (Yamashita et al.) **318, 328**
- mit Tetramethyl-p-phenylendiamin als Substrat, Stöchiometrie (Chamalaun et al.) **319, 328**
- Photochemie, physikalische Trennung und mutuelle Anordnung zweier Systeme der Chloroplasten (Briantais) **318, 13**
- , Sauerstoffentwicklung in Glucose bei *Chlorella* [Alge] (Paschinger) **318, 237**
- Photographie s. a. Mikrophotographie
- Photokontrolle der Keimung bei *Amaranthus* (Kendrick et al.) **318, 440**
- Photoperiode, Ausdehnung mit Schwachlicht und Wachstum von Weizen und Fuchschwanz (Hofstra et al.) **318, 26**
- , Beziehung zu Entwicklung und Fortpflanzung bei *Acrosternum* [Ins.] (Wilde) **318, 71**
- und Diapause-Induktion bei *Chilo* [Ins.] (Kishino) **318, 478**
- und Diapause bei *Limenitis* [Ins.] (Clark et al.) **319, 407**
- und Diapause bei *Papilio* [Ins.] (Oliver) **319, 408**
- , Eiproduktion unter 24-, 26- und 28-Stunden Hell-Dunkel-Cyclus [Aves] (Foster) **319, 302**
- Photoperiode, Tageslänge und Temperatur, Wechselbeziehungen bei Cruciferen (Schuster et al.) **318, 252**
- , Tagesverlängerung und verzögerte Blüte und Pollenbildung in männlich-sterilem Zuckerrohr (James) **318, 339**
- und Temperatur, Wirkung auf die Frosthärte bei Winterweizen (Paulsen) **318, 446**
- und Vernalisation, Wirkung auf Blüte von Bart-Iris (Buxton et al.) **318, 274**
- , Wirkung von Dekapitieren, Phosfon D und CCC auf die Blütenbildung von *Impatiens* (Nanda et al.) **318, 445**
- Photoperiodismus s. a. Blütenbildung
- bei Aphidae [Ins.] (v. Dehn) **319, 61**
- und Geweissprossen-Bildung beim Hirsch (Goss) **319, 528**
- , Induktion und Blütenanlage bei *Pisum*, späte Sorte (Paton) **318, 444**
- bei Pharbitis (Gurevich et al.) **318, 24**
- , Photosynthese-Beteiligung (Bavrina et al.) **318, 338**
- und Samenproduktion bei *Cenchrus* (Evers et al.) **318, 445**
- einer Sojabohnen-Mutante (Márki et al.) **318, 339**
- Photophosphorylierung s. Phosphorylierung
- Photoreaktivierung bei *Euglena* [Alge], Modell (Hill et al.) **318, 341**
- Photoreduktion in Chromatophoren von *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Gromet-Elhanan) **319, 348**
- und Photophosphorylierung mit Tris-gewaschenen Chloroplasten (Yamashita et al.) **318, 328**
- Photorespiration und Glycolatstoffwechsel (Downton et al.) **318, 435**
- und Photosynthese beider Sojabohne (Curtis et al.) **319, 51**
- Photosensibilität und Phytochrom bei Salat-Achänen (Boisard) **318, 26**
- Photosynthese s. a. Assimilation
- -Aktivität und Blattalterung bei *Dactylis* (Treharne et al.) **318, 494**
- -Aktivität isolierter Chloroplasten aus *Bermudagrass* (Chen et al.) **318, 236**
- , apparente, und Transpiration, simultane Messung bei Citrussämlingen (Bielorai et al.) **318, 12**
- , Aufgabe des Cl⁻-Ions (Heath et al.) **318, 433**
- unter Außenbedingungen (Shinn et al.) **318, 432**
- -Beteiligung am Photoperiodismus (Bovrin et al.) **318, 338**
- , Boden-Nährstoffe und Wurzelbildung bei *Helianthus* (Doroshenko) **318, 383**
- der Braunalgen, Mannitbildung (Yamaguchi et al.) **319, 54**
- , Chlorophyll-angeregte Oxydations-Reduktions-Reaktion des Hämins in Pyridin-Lösung (Brody et al.) **318, 434**
- -Effizienz einer Phycocyan-freien Mutante von *Cyanidium* (Volk et al.) **318, 433**
- -Einheit und Variabilität (Wild et al.) **318, 327**

- Photosynthese, Floridoside bei Rotalgen (Craigie et al.) 319, 55
 — italienischer Rieslingstämme (Nedelcu) 318, 236
- Photosynthese - L e i s t u n g, Mangan-Wirkung bei Chlamydomonas [Alge] (Teichler-Zallen) 318, 14
 — von Nivalpflanzen (Moser) 318, 235
 — von Sinapis alba-Blättern verschiedener Insertionshöhe, Altersabhängigkeit (Cornic) 318, 253
 — des Weizens (Baldy et al.) 318, 236
- Photosynthese-Lichtreaktionen in chemisch fixierten Algen (Hallier et al.) 319, 51
 — Lichtreaktionen in chemisch fixierten Spinat-Thylakoiden (Hallier et al.) 318, 432
 —, maximale, Optimum der Lichtintensität bei natürlichen Phytoplankton-Populationen (Kalf) 318, 453
 —, Nachwirkung der Ährenentfernung auf die ^{14}C -Assimilate bei Weizen und Gerste (Birdka et al.) 318, 326
 —, Netto-, Voraussage nach Änderungen im Blattstoffwechsel und der Blattphysik (Waggoner) 319, 51
 —, O_2 -Austausch und blaues Licht bei Chlorella [Alge] (Ried) 318, 236
 — und Photorespiration bei der Sojabohne (Curtis et al.) 319, 51
 —, Produkte nach $^{14}\text{CO}_2$ -Zufütterung, Wirkung des Sauerstoff-Partialdrucks auf die Radioaktivität (Fock et al.) 318, 328
 —, Produktion von Pflanzen einer Wiesen-gesellschaft (Czopek) 318, 253
 —, Rate, einfache volumetrische Methode zur Messung bei höheren Pflanzen (Takaoki) 318, 236
 —, Rolle des Chlorid (Izawa et al.) 318, 327
 —, sichtbare, in künstlichem und natürlichem Licht bei Gerste (Ştirban et al.) 318, 236
 —, Stoffproduktion und Zeitfaktor (Larcher) 318, 432
 —, Substanzen, Zustand des Wassers (Karyakin et al.) 318, 10
 —, Systeme, Chlorophyllfluoreszenz (Murata) 319, 52
 —, Unterschiede bei Kaffeevarietäten (Nunes et al.) 318, 497
 — und Wurzelwachstum bei Populus (Eliasson) 319, 58
- Photosysteme I und II, Aktionsspektren bei Formaldehyd-fixierten Algen (Ludlow et al.) 318, 433
- Phototaxis der Chloroplasten (Brandt et al.) 318, 444
 — bei Euglena [Alge] (Tollin et al.) 318, 337
 —, positive, der Chloroplasten, Temperatur-abhängigkeit bei Mesotaenium (Dorscheid) 318, 337
- Phototropismus, erste positive und negative Krümmung bei der Avenakoleoptile (Meyer) 318, 445
 — und Photohemmung des basipolaren Auxintransports bei Haferkoleoptilen (Shen-Miller et al.) 318, 446
- Phthalocyanin, Absorption und Fluoreszenz-spektren von Adsorbaten (Gachkovskii) 318, 106
- Phthalsäure-Ester von Oenanthe stolonifera (Asakawa et al.) 319, 239
- Phyllotaxis und Transport von ^{14}C -Assimilaten und ^{32}P -Phosphaten bei Salix (Ho et al.) 318, 436
- Phylogenie der Salientia, Hypothesen auf karyologischer Grundlage (Morescalchi) 319, 297
 —, Stammesgeschichte der Ammonoidea (Schindewolf) 319, 375
 — von Vertebraten und Lactatdehydrogenase-Isoenzyme (Serban et al.) 319, 14
 —, Verwandtschaftsbeziehungen afrikanischer Colubridae [Rept.] (Dowling) 318, 427
- Phyrmrolin II von Phryma leptostachya, Struktur (Taniguchi et al.) 318, 114
- Phytochrom, Aledhydeinfluß (Roux et al.) 319, 235
 — von Amaranthus, Eigenschaften in vivo (Kendrick et al.) 318, 447
 —, Gehalt in Erbsenstengelgeweben und Reaktion auf Rotlichtdosis (Sweet et al.) 318, 340
 — und Photosensibilität von Salat-Achänen (Boisard) 318, 26
 —, Regulation der Phenylalaninammonium-lyase-Aktivität in Senfkeimlingen (Weidner et al.) 318, 16
- Phytocönose s. Vegetation
- Phytohämagglutinin von Phaseolus, mitogenetische Aktivität (Rigas et al.) 319, 249
 —, stimulierte Lymphocyten und Nucleo-protein-Veränderungen und RNS-Synthese [Homo] (Darzynkiewicz et al.) 319, 361
- Phytol, gaschromatographische Bestimmung in pflanzlichem Material (Liljenberg et al.) 318, 104
- Phytoplankton s. Plankton
- Pigmente von Chlorella [Alge], ausgeschieden während Ausbleichung (Oshio et al.) 318, 112
 — von Crangon Crangon [Crust.] (Czerpak et al.) 319, 231
 — aus Formica polycetena [Ins.] (Schmidt) 319, 237
 —, Melanin-Granula, Phagocytose bei der Metamorphose von Xenopus [Amph.] (Glombek) 319, 412
 —, Zusammensetzung und Zelldifferenzierung bei Anabaena [Alge] (Fay) 318, 442
- Pigmentierung, Anthocyanfärbung, Vererbung bei Solanum melongena (Tigchelaar et al.) 319, 449
 —, blasser Kamm, Vererbung beim Huhn (Ricard) 319, 371
 —, Blütenfarbstoffe, Genetik und Synthese bei Nemesia (Hess) 319, 449
 — und endokrine Einflüsse bei Daunenfederzellen des Hühnerembryo (Johnson) 319, 315
 —, Eumelanin- und Pheomelanin-Bildung, Feinstruktur beim Huhn (Brumbaugh) 319, 315

- Pigmentierung, Farbänderung der Samenhülle, induzierte Mutation bei *Phaseolus* (Mohl) 319, 275
- , farblose Haarspitzen, Mutante bei *Peromyscus* [Mam.] (Bowen et al.) 319, 371
- , Farbpolymorphismus bei *Armadillidium* [Crust.] (Adamkewicz) 319, 370
- , Fellfärbung, Vererbung bei Säugern (Searle) 319, 274
- , Fruchtfarbe, Vererbung bei *Vitis* (Barritt et al.) 319, 276
- des Integuments nach Transplantation von ♂ auf ♀ bei *Schistocerca* [Ins.] (Fogal) 319, 307
- , Körperfarbe, Genetik bei *Astyanax* [Pisc.] (Sadoglu et al.) 319, 279
- , Mangelmutante bei *Platynereis* [Annel.] (Fischer) 319, 370
- und Populationsdichte von *Dysdercus* [Ins.] (Hodjat) 318, 81
- , Schalenmuster, Polymorphismus bei *Limicolaria* [Moll.] (Barker) 319, 279
- Pigmentzellen, Chromatophoren, physiologische Reaktion und Adaptation an einen Untergrund bei *Ocypode* [Crust.] (Rao) 319, 376

Pilze

- Pilze, Abbau von Farnkraut-Blattstielen durch 12 Pilzstämme (Frankland) 318, 259
- , Aflatoxin B₁-Umwandlung (Detroy et al.) 319, 145
- , *Agaricus bisporus*, Fruchtkörperbildung durch mikrobielles Stimulans (Hayes et al.) 319, 160
- , *Agaricus campestris*, Hämagglutinin (Sage et al.) 319, 165
- , *Alternaria dauci*, Sporulation, Wechselwirkung von Licht und Temperatur (Zimmer et al.) 319, 141
- , *Alternaria porri* f. sp. *solani*, thermoxerophytische Eigenschaften (Rotem) 319, 168
- , *Alternaria solani*, Glycolatoxidase-Produktion (Lukens et al.) 319, 353
- , *Amorphotheca resinae* n. gen. n. spec., perfektes Stadium von *Cladosporium resinae* (Parbery) 319, 345
- , antifungale Aktivität von Pyrrolnitrin (Gordee et al.) 319, 354
- , *Arthroderma benhamiae*, Paarung mit *Trichophyton mentagrophytes* (Padhye et al.) 319, 142
- Pilze, *Aspergillus flavus*-Infektion bei *Galleria*-Eiern [Ins.], Pathogenese (Behnke et al.) 318, 360
- *flavus*, Kojisäure als ein insecticides Stoffwechselprodukt (Beard et al.) 318, 86
- *flavus*, Wachstum in Weizenmehl bei verschiedenem Wassergehalt (Seeder et al.) 318, 313
- , Kojisäure- und Flavatoxin-Exkretion und Enzymaktivität (Boutibonnes et al.) 319, 163
- *nidulans*, Aneuploide (Pollard et al.) 318, 411
- Pilze, *Aspergillus nidulans*, Riboflavin benötigende Mutante (Devi et al.) 318, 411
- *nidulans*, Wachstum, Kinetik (Trinci) 319, 138
- *ochraceus*, Ochratoxin A-Produktion (Davis et al.) 319, 167
- *oryzae*, wachsende Hyphen, Autoradiographie (Nishi et al.) 319, 138
- *protuberus* n. spec. aus Jugoslawien, Verhalten gegenüber Licht (Muntanjola-Cvetković) 319, 344
- -Sporen, Fungisporin (Studer) 319, 167
- Pilze, *Basidiobolus ranarum*, Konidienbildung (Callaghan) 319, 139
- , biologisch aktive Verbindungen (Scott et al.) 319, 160
- , *Blastocladiella emersonii*, UV-Inaktivierung, Photoreaktivierung (Coochill et al.) 319, 439
- , Boden-, Wachstum und Kohlendioxyd (Macauley et al.) 319, 170
- , *Boletus*, Revision (Blum) 319, 345
- , *Botrytis anthophila* auf *Trifolium* in Dänemark (Stapel) 318, 502
- Pilze, *Candida albicans*, Inaktivierung durch UV-Strahlen (Busbee et al.) 319, 171
- , Karyogenese (Koch) 319, 357
- *lipolytica*, Hexadecen-1-Fermentation (Klug et al.) 319, 143
- *zeylanoides* aus *Hemerocampa pseudotsugata*-Larven [Ins.] (Martignoni et al.) 319, 356
- Pilze, *Cephalosporium*, Cephalochrominbildung (Haskins et al.) 319, 162
- , *Cephalosporium gramineum*, und *Hymenula cerealis*-Stadium, Erreger einer Blatterkrankung von Gras (Howell et al.) 318, 499
- , *Cephalosporium*-Maisstengelfäule in Nebraska (Sumner) 318, 502
- , *Ceratocystis fimbriata*, Äthylenbildung (Chalutz et al.) 319, 165
- , *Ceratocystis paradoxa*, Phialiden- und Phialosporenentwicklung (Cole et al.) 319, 139
- , *Ceratocystis ulmi*, Coremien-Bildung (Hubbes et al.) 319, 140
- , *Cintractia axicola*, Entwicklung des Sorus (Tommerup et al.) 319, 215
- , *Cladosporium cucumerinum*, Entwicklung einer Resistenz gegen 6-Azauracil (Dekker) 318, 389
- , *Cladosporium cucumerinum*, Gurkenkrätze-Erreger und Wirkungsweise von Phenylthioharnstoff (Sijpesteijn et al.) 318, 389
- , *Claviceps purpurea*-Infektion bei *Phragmites* (Mantle) 319, 319
- , *Cochliobolus sativus* auf Gerstesamen, Wirkung von Fungiciden (Mills et al.) 319, 355
- , *Coelomomyces*-Infektion bei *Aedes australis* [Ins.] (Pillai) 319, 357
- , *Colletotrichum coffeanum*, Sporulationskapazität (Nutman et al.) 319, 140

- Pilze, Colletotrichum coffeanum*, Sporulationskapazität und Fungicide (Nutman et al.) 319, 354
- , *Colletotrichum lagenarium*, Konidienkeimung und Appressorienbildung, Temperatureinfluß (Ishida et al.) 319, 168
- , von Coniferen (Brandsberg) 319, 347
- , *Coniophora puteana*, Rutin-Stoffwechsel (Armand-Fraysse et al.) 319, 144
- , *Cryptococcus neoformans* in Kot von Vögeln (Schönborn et al.) 319, 357
- , *Cryptostroma corticale* im Mark des Holzes von gelagertem Zuckerahorn (Ohman et al.) 318, 503
- , Dermatophyten, Klassifizierung (Koch) 319, 357
- , *Dictyostelium discoideum*, Makromolekülbestand in vegetativen und aggregationsreifen Zellen (Riedel et al.) 319, 525
- , *Dictyostelium discoideum*, Stigmastanol-Umwandlung zu Stigmasten-22 ol-3 (Ellouz et al.) 319, 144
- , *Diplodia pinea*-Pathogenität für Pinus (Marks et al.) 319, 215
- , *Doratomyces nanus*, Mycelwachstum und Fruktifikation (Breton) 319, 139
- , *Elsinoë*, neue Arten (Watson et al.) 319, 344
- , *Encoeliopsis*, Systematik (Groves) 319, 345
- , *Endophragmia alternata* n. spec. und andere *Hyphomycetes* auf Pinus-Nadeln (Tubaki et al.) 318, 391
- , *Entomophthora aquatica* in Larven und Puppen von *Culicidae* [Ins.] (Anderson et al.) 319, 357
- , *Entyloma eleocharidis*, neue Art auf Cyperaceen in Indien (Pavgi et al.) 319, 216
- , Enzym-Regulation (Casselton) 319, 155
- , *Epichloë cinerea*, Befall von *Sporobolus indica* (Sharma et al.) 318, 504
- , *Epicoccum nigrum*, Carotinoidbildung und Diphenylaminbehandlung (Foppen et al.) 319, 162
- , *Epicoccum nigrum* auf Tapioka (Roy) 318, 504
- , Erysiphales, Veränderung des Wirtszellgewebes um die Infektionsstelle bei Mehltauinfektion (McKee et al.) 318, 504
- , *Erysiphe graminis*, braune Blattflecken in Beziehung zur Mehltauinfektion bei Gerste (Benada) 318, 503
- , Flora von Parasiten der Dominikanischen Republik (Farr) 318, 503
- , *Fomes annosus*-Infektion und Pilzbesiedlung von Kiefernstümpfen (Driver et al.) 318, 256
- Pilze, Fusarium* - Arten, Progesteron-Transformation (Belić et al.) 319, 144
- , Cellulase-Nachweis (Wood et al.) 319, 153
- , Maisstengelfäule in Nebraska (Sumner) 318, 502
- , *oxysporum*, Bildung eines Inhibitors der Sporenkeimung (Garrett et al.) 319, 172
- , *sambucinum*, Erreger der Welke von Hopfen in der DDR (Schmidt et al.) 318, 502
- Pilze, Gefriertrocknung* (Last et al.) 319, 341
- , *Glomerella cingulata*-Schaden an *Litsea polyantha*-Blättern (Roy) 319, 318
- , *Glomerella tucumanensis*, Physiologie der Resistenz beim Zuckerrohr (Srinivasan) 319, 216
- , Gossypol-Detoxikation (Baugher et al.) 319, 174
- , *Gymnosporangium gaeumannii* in Nordamerika (Parmelee) 319, 347
- Pilze, Hefe*, 2-Desoxy-D-glucose-Stoffwechsel (Farkaš et al.) 319, 147
- , genetische Kartierung von Nonsense Suppressoren (Hawthorne et al.) 318, 315
- , Ketosäuren- und Aminosäuren-Gehalt (Awan) 319, 172, 173
- , Lysin-Biosynthese, feedback-Hemmung (Tucci) 319, 157
- , im Magen des Menschen (Bernhardt) 319, 347
- , Stickstoff-Fixierung (Millbank) 319, 350
- , Wachstum, Einfluß des Röhrens (Lamprecht et al.) 319, 170
- , Wachstumshemmung durch Methionin (Takahashi et al.) 319, 351
- , Zellen, α -Glucosidase-Aktivität (Bell) 319, 155
- Pilze, Helminthosporium dematioideum*, Cytochalasin B (Ridler et al.) 319, 447
- , *Helminthosporium gramineum*, morphologische Eigenschaften (Bobeş) 318, 280
- , *Histoplasma capsulatum*, Proteinsynthese (Howard et al.) 319, 152
- , *Humarina cookeina*, inoperculater Discomycet (Teari et al.) 319, 345
- , *Hyalopora polypodii*-Infektion bei *Athyrium filixfoemina* (Trivedi et al.) 318, 280
- , *Hypomyces chrysospermus* und *H. chlorinus*, vergleichende physiologische Untersuchungen (Lavandier et al.) 319, 169
- , *Hypomyces solani*, sexuelle Fortpflanzung (Wilson) 319, 60
- , *Kabatiella caulivora*, Virulenz (Beckenkamp) 319, 170
- , *Keratinomyces ajelloi*, keratinverwertende Erdbodenschmarotzer (Rieth) 319, 358
- , Kleinpilze an Sprossen und Wurzeln äußerlich gesunder Erdbeerpflanzen während der Ruhephase (Gourley) 319, 346
- , Kleinpilze des Waldes (Sutton) 319, 345
- , Kolonien, Aufspaltung durch Trypsinbehandlung (Ramanujam et al.) 319, 341
- , Kulturen, Merkmale des Alterns in flüssigen Nährmedien (Robinson) 319, 142
- , *Lentinus degener*, Phenol-Biosynthese (Packter) 319, 164
- , *Lophodermium pinastri*, Ascosporen und Hyphenzellen, karyologische Untersuchungen (Stephan) 319, 142
- , *Lophodermium ponderosae*, Systematik (Dubin et al.) 319, 344
- , *Macrophomina phaseoli*, Pyknidienbildung (Kulkarni et al.) 319, 139
- , *Merulius*, Systematik (Ginns) 319, 345

- Pilze, *Metarrhizium anisopliae*, Destruxine, Isolierung (Roberts) 319, 167
- , *Microsporum canis*, pathologische Wuchsformen durch Griseofulvin (Rieth) 318,, 311
- , *Microsporum canis*, Schwefelstoffwechsel (Ziegler et al.) 319, 145
- , *Microsporum gypseum*, keratinverwertende Erdbodenschmarotzer (Rieth) 319, 358
- , *Monochaetiella*, neue Art (Punithalingam) 319, 344
- , *Mucor pusillus*, Hemmsubstanz gegen Gram-positive Bakterien (Somkuti et al.) 319, 172
- , *Mucorales*, Wachstumstemperatur und Fettsäurezusammensetzung (Sumner et al.) 319, 168
- , *Mycangien bei Dryocoltes confusus* [Ins.] (Farris) 318, 360
- , *Mycosphaerella*, Bananen-Blattkrankheit in Hawai, Symptome und Konidien-Stadium (Meredith et al.) 318, 504
- , *Mycosphaerella citrullina*, Bildung pektolytischer und cellulolytischer Enzyme (Curren) 319, 153
- , *Mycosphaerella ligulicola*, Pycnidiosporenkeimung und Temperatur (Blakeman) 319, 141
- , *Mykoflora von Vietnam* (Joly) 319, 346
- , natürliches System (Kreisel) 319, 343
- , *Nematospora coryli*, Isolierung aus *Acrosterium hilare* [Ins.] (Foster et al.) 318, 81
- , *Neocosmospora vasinfecta*, Bicarbonat-Assimilation (Budd) 319, 145
- Pilze, *Neurospora*, Häm-Biosynthese, Regulation (Muthukrishnan et al.) 319, 155
- , *Mutagenese* (Allison) 318, 410
- , *Mutante mit hoher UV-Empfindlichkeit* (Stadler et al.) 318, 315
- , *NAD-spezifische Glutamatdehydrogenase-Induktion* (Strickland) 319, 156
- , *neue homothallische, in tropischem Boden* (Mahoney et al.) 319, 344
- , *Nitritreductase, Stoffwechselkontrolle* (Cook et al.) 319, 159
- , *Proteine, Morphologie und Genetik* (Barber et al.) 318, 410
- , *Rekombination von Allelen* (Murray) 318, 410
- , *UV-Empfindlichkeit, extrachromosomale Vererbung* (Chang et al.) 318, 315
- Pilze, *pathogene, Wachstum und Kohlendioxyd* (Selvaraj et al.) 319, 171
- Pilze, *Penicillium argillaceum* n. spec., thermotolerant (Stolk et al.) 319, 344
- *chrysogenum*, somatische Segregation (Usim) 318, 210
- *corylophilum*, Phialiden- und Phialosporenentwicklung (Cole et al.) 319, 139
- *corymbiferum*, Krankheit an Hyacinthen-Zwiebeln (Chauhan et al.) 319, 318
- *digitatum*, Zusammenwirken von γ -Bestrahlung und Hitze (Barkai-Goland et al.) 319, 171
- *roqueforti*, Guanidinderivate als Stickstoffquellen (Brunel-Capelle et al.) 319, 145
- Pilze, *Penicillium*-Sporen, Fungisporin (Studen) 319, 167
- , *Penicillium urticae*, 6-Methylsalicylat- und Patulin-Synthese (Bu'Lock et al.) 319, 155
- , *Peronospora farinosa*-Infektion, Resistenz bei der Roten Rübe (Channon) 319, 320
- , *Peronospora tabacina* — Lebensfähigkeit und Verlust-Produktion bei Tabak (Hill) 319, 320
- , *Pestalotia theae* Swada, Toxizität von Cycloheximid und Dodin (Grover et al.) 319, 354
- , *Pestalozziella parva* n. spec. (Raj) 318, 390
- , *Pezizales von Central-Amerika* (Denison) 319, 345
- , *Phialophora lagerbergii*, Phialiden- und Phialosporenentwicklung (Cole et al.) 319, 139
- , *Phomopsis*-Wurzelfäule bei der Gurke (Wiggell et al.) 319, 320
- , *Physarum polycephalum*, Laser-Mikroskop-Bestrahlung (Griffin et al.) 319, 171
- , *Phytophthora palmivora*-Infektion von Piper, Wirkung des pH-Wertes (Turner) 319, 320
- , *Phytophthora*, Taxonomie mittels Acrylamid-Gel-Elektrophorese der Proteine (Hall et al.) 319, 342
- , *Pilaira anomala*, Sporangiophor-Entwicklung (Fletcher) 319, 139
- , *Plasmodiophora brassicae*, Synthese und Abbau von Stärke und Lipiden nach Infektion von Kohl (Keen et al.) 318, 502
- , *Plasmodiophora brassicae*, Wachstum in Wirtspflanzencallus (Ingram) 318, 279
- , *Polyporus hispidus*, Sporenträger und Sporulation-Entwicklung (McCracken et al.) 319, 140
- , *Polyporus in Norwegen* (Ryvarden) 319, 345
- , *Präparierung für taxonomische Untersuchung* (Kendrick) 319, 341
- , *Pseudopeziza*, neue Art auf *Sagina* (Hood et al.) 319, 345
- , *Puccinia purpurea*, Resistenzgene bei *Sorghum* (Miller et al.) 319, 374
- , *Puccinia striiformis*, Vererbung der Resistenz bei der Gerste (Nover et al.) 319, 374
- , *Pucciniastrum agrimoniae*-Uredosporen, Lebensfähigkeit nach Winterruhe (Ouellette) 319, 140
- , *Pyrenophora* = *Helminthosporium*-Infektion und Ertragsverluste bei Gerste (Rintelen) 318, 390
- , *Pyricularia oryzae*, phytotoxische Substanz (Iwasaki et al.) 319, 167
- , *Pythium*, neue Art (Hendrix et al.) 319, 344
- , *Rhizopus stolonifer*, Sporen und Mycelien, „Gramoxon“ W-Wirkung (Wilkinson et al.) 319, 354
- , *Rhizopus stolonifer*, Wachstum bei niedrigem O_2 -Gehalt und Bildung extracellulärer Enzyme (Wells) 319, 170

- Pilze, *Rhodotorula glutinis*, Glucosewirkung auf Pyruvatverwertung (Medrano et al.) 319, 146
- Pilze, *Saccharomyces*, Genorte für die Synthese von iso-2-Cytochrom (Clavilier et al.) 318, 210
- , Glykolyse und Atmung (Pena et al.) 319, 148
- , Heptyl-p-hydroxybenzoesäureester-, Äthanol- und Dikohlensäurediäthylester-Wirkung auf Wachstum (Warzecha) 318, 207
- , Mitochondrien, asynchrone Funktionsentwicklung (Lenaz et al.) 318, 136
- , Mitochondrien-Enzymsynthese (Vary et al.) 318, 136
- , Mutante mit Defekt in Initiation der Proteinsynthese (Hartwell et al.) 318, 410
- , Raffinose-Fermentation (Gilliland) 319, 145
- , super-supprimierbare Mutanten (Manney) 318, 210
- Pilze, *Saprolegnia*-Sporen, axiale Anordnung in Zoosporangien (Borkowski) 319, 140
- , *Schizophyllum commune*, Atmung (Ziege et al.) 319, 149
- , *Schizophyllum commune*, Protein-Spezifität und Sexual-Morphogenese (Wang et al.) 319, 142
- , *Sclerotinia fruticola*, Stromaentwicklung (Willelts) 319, 139
- , *Sclerotium rolfsii*, Glucose-Katabolismus (Maxwell et al.) 319, 146
- , *Sclerotium rolfsii*, Oxalsäure-Biosynthese (Maxwell et al.) 319, 163
- , *Septoria*, neue Art (Punithalingam) 319, 344
- , *Sphaceloma*, neue Arten (Watson et al.) 319, 344
- , Sporen, elektrokinetische Eigenschaften (Fisher et al.) 319, 173
- , Sporenkeimung und Proteinsynthese (Etten) 319, 141
- , *Sporobolomyces roseus*, Phenylalanin-ammoniumlyase- und Tyrosinammoniumlyase-Aktivität (Camm et al.) 319, 153
- , *Stereum purpureum* — Silberblatt bei Fruchtbäumen, Wundbehandlung zur Verhinderung (Dye et al.) 318, 280
- , Symbionten von *Lasioderma* [Ins.], Bedeutung als Vitaminspender (Jurzitza) 318, 376
- , Symbiose mit *Atta* [Ins.], Fehlen von Antibiotica (Martin et al.) 318, 73
- , *Thanatephorus cucumeris*, Heterokaryon-Bildung und Rekombination (McKenzie et al.) 318, 411
- , thermophile Cellulose-abbauende, in einem Weideboden (Eggs et al.) 318, 346
- , *Thraustotheca*, neue Gattung in Rumänien (Moruzu et al.) 319, 345
- , *Tilletia controversa*-Teleutosporen, gekeimte, Ausbleiben der Infektion bei Weizen (Zscheile jr.) 318, 504
- , *Tilletia foetida*, genetische Analyse der Resistenz bei Weizen (Schmidt et al.) 319, 369
- Pilze, *Tomentelloideae* auf den britischen Inseln (Wakefield) 319, 345
- , *Trichocladium* von Neu-Seeland (Hughes) 319, 345
- , *Trichoderma viride*, kontinuierliche Cellulose-Verzuckerung durch Extrakte (Ghose) 319, 21
- , *Trichophyton mentagrophytes*, keratin-verwertende Erdbodenschmarotzer (Rieth) 319, 358
- , *Trichophyton mentagrophytes*, Paarung mit *Arthroderma benhamiae* (Padhye et al.) 319, 142
- , *Uromyces phaseoli*, Uredosporenkeimung und Ribosomenaktivität (Yaniv et al.) 319, 141
- , *Ustilago maydis*, Teliosporenkeimung und RNS (Gottlieb et al.) 319, 141
- , *Ustilago nuda*, Temperatureinfluß (Dean) 319, 169
- , *Venturia-Apfelschorf*, Wirkung von Carbamid und Thiocarbamid auf Resistenz (Hanušová) 318, 279
- , *Venturia*-Infektion von Apfelblättern, Polyphenoloxydase- und Ascorbinsäureoxydase-Aktivität (Hanušová) 318, 391
- Pilze, *Verticillium albo-atrum*-Infektion, Toleranz bei *Gossypium* (Booth) 319, 319
- *albo-atrum*, Infektionsschutz und Resistenz bei Aprikosenbäumen (Taylor et al.) 318, 279
- *albo-atrum*, Mikrosklerotienentwicklung, Wirkung von Temperatur und Sauerstoff (Brinkerhoff) 319, 140
- *albo-atrum*, Überleben von Konidien und Mikrosklerotien im Boden (Green jr.) 319, 319
- -Infektionen bei *Dianthus*, Aufzählung der Symptome (Péresse et al.) 319, 319
- Pilze, Wachstum in Wärmegradienten (Kirk) 319, 169

Pisces

Pisces s. Fischereibiologie

- , *Agnatha*, neue, aus dem Ringerke-Sandstein (Heintz) 318, 425
- , Auge, Cornea, Kohlenhydrat-Verteilung im Stroma (Moczar et al.) 319, 38
- , Auge, S-Potential-Analyse mit Hilfe eines Computers (Naka) 319, 392
- , Bewegung, lokomotorische Aktivitätsmuster von *Cottus* (Andreasson) 319, 62
- , Blut-Morphologie dreier Cyprinidae-Arten (Gardner et al.) 319, 494
- , Brut, künstliche, von *Cyprinus carpio*-Eiern und Wachstum und Entwicklung der Larven (Matlak et al.) 318, 463
- , Brutpflege, Maulbrüten bei *Tilapia* *galilaea*-Elterntieren (Iles et al.) 319, 81
- , Chasmichthys, vergleichende Ökologie von *C. dolichognathus* und *C. gulosus* (Sasaki et al.) 318, 349
- , *Cheiroplatys clunalis*, Futterschwarm (Young) 318, 352

- Pisces, Chromosomen von Cobitidae (Ojima et al.) 319, 261
- , Chromosomen, somatische, von *Clarius batrachus* (Srivastava et al.) 319, 362
- , Dexamethan und Cortisol-Aktivität bei *Oncorhynchus* (Fagerlund et al.) 318, 34
- , Eiablage und Auftreten von *Triglops murrayi* im Golf von Maine (Musick et al.) 318, 349
- , Eiablage und Frühentwicklung bei *Leuciscus* (Kennedy) 318, 463
- , Eiablage von *Percilia* in das Kanalsystem von *Spongilla* [Porif.] (Kilian et al.) 318, 461
- , elektrisches Organ, schwache elektrische Signale (Barham et al.) 319, 380
- , Entwicklung von Heringsbrut, Einfluß von Rohölen und Rohölfractionen (Kühnold) 318, 350
- , Ernährung, Mageninhalt juveniler *Oncorhynchus*-Arten im Chatham Sound (Manzer) 318, 348
- , Fauna der Antarktis, belgische Antarktis-Exped. 1967 (Gosse) 318, 347
- , Fauna, Artengesellschaften benthischer Fische am Kontinentalshelf vor Oregon (Day et al.) 318, 347
- , Fauna, Cyprinidae, zwei neue Arten aus dem nördl. Zentralmindanao (Wood) 318, 425
- , Fortpflanzung von *Zacco platypus* (Mizuguchi et al.) 318, 462
- , *Gasterosteus aculeatus*, phänotypische Variation in Alaska (Narver) 318, 426
- , *Gasterosteus aculeatus*, Taxonomie (Miller et al.) 318, 425
- Pisces, Gehirn, Cerebellum, elektrische Aktivität und DDT bei *Carassius* (Aubin et al.) 318, 144
- , chemische Übertragung an einer Riesenfaser-Synapse bei *Gasteropelecus* (Auerbach et al.) 319, 197
- , gleichgerichtete elektronische Synapse bei *Gasteropelecus* (Auerbach et al.) 319, 198
- , Protein-Stoffwechsel bei *Carassius* (Lim et al.) 318, 145
- , Subcommissuralorgan, Sekretionstätigkeit bei Teleostei (Szabó) 318, 65
- Pisces, Gen für Augen- und Körperfarbe bei blinden *Astyanax mexicanus* (Sadoglu et al.) 319, 279
- , Geruchssinn bei *Polypteridae* (Pfeiffer) 319, 387
- , Gewicht, Körper-, und Gewichtszunahme juveniler Heterosomata der Ost- und Nordsee (Müller) 318, 348
- , Gonaden, Reaktion auf Glykoproteidhormone bei *Anguilla* (Fontaine) 318, 54
- , Hämoglobine von *Catostomus* (Koehn) 319, 67
- , *Heniochus*, vergleichend-taxonomische Untersuchung (Klausewitz) 318, 425
- , Herz, exzitatorisch, adrenerge Innervation bei *Salmo* (Gannon et al.) 318, 153
- , Hoden, Testosteron-Entdeckung und Bestimmung bei *Tilapia* (Hyder et al.) 318, 40
- Pisces, Hypophyse - Nebennierenrinden - Antwort auf Thyroxin bei *Anguilla* (Oliveau) 318, 53
- , Pars intermedia Aktivität bei *Anguilla* (Oliveau) 318, 53
- , Prolactin-Lokalisation bei *Carassius* (Emmert) 319, 487
- , Prolactin-sezernierende Zellen, Reaktion auf Umgebungssalinität bei *Tilapia* (Dharmamba et al.) 318, 54
- , Reaktion der thyreotropen Zellen auf Thyroxin bei Teleostei (Baker) 318, 53
- Pisces, Hypophysektomie und Einfluß von ACTH und Prolactin auf Gestation bei *Gambusia* ♀♀ (Chambolle) 318, 54
- , Hypophysenhinterlappen, Prinzipien bei *Polypterus* und *Protopterus* (Sawyer) 318, 52
- , Hypophysenvorderlappen, ACTH-Zellen nach Metopiron-Gaben bei *Anoptichthys* (Mattheij) 319, 488
- , Immunglobulin-ähnliche Proteine bei *Neoceratodus forsteri* (Marchalonis) 318, 179
- , Krankheiten, atlantische Lachskrankheit, eine neue Seuche (Willoughby) 318, 360
- , Lebensdauer von *Oryzias* (Egami et al.) 319, 380
- , Lernen, Partialverstärkung und Auslöschungswiderstand bei *Carassius* (Schultz et al.) 319, 82
- , Lernen nach Transplantation von Hirngewebe, bei Fischen (Bresler et al.) 319, 82
- , *Lucioperca*-Larven, tägliche Vertikalbewegung und Lebensfähigkeit (Belyi) 318, 463
- , *Micropodus dolomieu*, Antworten eines Jährlings auf künstlichen Unterschlupf (Haines et al.) 318, 463
- , *Mobulidae* von Neuseeland (Gilbert et al.) 318, 486
- , Mortalität, und Wasserblüte von *Prymnesium* [Alge.] (Farrow) 318, 455
- , Muskel, glatter, der Blutgefäße, Reaktionen auf Histamin und Serotonin (Reite) 318, 300
- , *Myoxocephalus aeneus*, Verbreitung bei Neufundland (Ennis) 318, 486
- , *N. vagus*, Vagotomie und Ionenmodifikation bei *Anguilla* (Péquignot et al.) 319, 190
- , Neuron, efferente und afferente Einflüsse auf Aktivitätsmuster von *N. olfactorius*-Neuronen (Doving et al.) 319, 206
- , Neuron, Moto-, spontane Rhythmik bei *Scyliorhinus* (Roberts) 318, 158
- , Ökologie von Fischen in Brackwasserteichen nahe dem Toten Meer (Loya et al.) 318, 461
- , Ohr, Sacculus, Macula-Feinbau bei *Carassius* (Hama) 319, 484
- , Pankreas, Inselsystem bei *Lampetra* (Titlbach et al.) 319, 492
- , Pankreas, Inselsystem, Wirkung von Insulin und Glucose bei *Clarias* (Khanna et al.) 318, 45

- isces, Parasiten, Acanthobothrium
 psammobati n. spec. [Cest.] aus Psammo-
 batis scobina in Chile (Carvajal et al.) 318,
 222
- , Ancylo-discoides [Trem.] aus Wallagonia
 attu in Hyderabad (Kulkarni) 318, 224
- , Annulotrema n. gen. [Trem.] aus afri-
 kanischen Fischen (Paperna et al.) 318, 222
- , Chondracanthidae [Crust.] an australischen
 Fischen (Kabata) 318, 226
- , Echinobothrium reesae [Cest.] aus
 Dasyatidae der Waltair-Küste (Ramadevi)
 318, 222
- von Fischen des Lake Ayapel, Colombia
 (Huggins) 318, 359
- , Helminthes der Fische des Zegrzyński-
 Reservoirs (Perlowska) 318, 363
- , Helminthes der Süßwasserfische des Sudan
 (Khalil) 318, 364
- , Heteronchodeidinae [Trem.] aus afri-
 kanischen Süßwasserfischen (Paperna) 318,
 222
- und Krankheiten von Ctenopharyngo-
 donidella, Hypophthalmichthys und
 Aristicthys in der UdSSR (Bauer et al.)
 318, 359
- , Lampsilis radiata-Glochidien [Moll.] bei
 der Infestation von Perca flavescens
 (Tedla et al.) 318, 359
- , Microsporidia-Infektion [Prot.] von
 Parophrys vetulus (Wellings et al.) 318, 363
- , Monogenea [Trem.] in Fischen aus Hyder-
 abad, Indien (Kulkarni) 318, 222
- von Prosopium coulteri und P. williamsoni
 aus Montana (Newell et al.) 318, 364
- , Proteocephalus torulosus [Cest.] in
 Leuciscus leuciscus (Kennedy et al.) 318,
 366
- , Scyphidia und Trichodina [Prot.] aus
 jungen Solea (Mackenzie) 319, 456
- , Triaenophorus crassus [Cest.] in Lampetra
 japonica (Buchwald et al.) 318, 366
- Pisces, Rhinichthys atratulus, Vorkommen
 (Witt) 318, 486
- , Rhythmik, jahreszeitliche Veränderungen
 des Sauerstoffverbrauches und Körper-
 gewichtes bei Carassius unter konstanter
 Temperatur (Marinescu) 318, 463
- , Rhythmik, 24h-Periodik, jahreszeitlicher
 Wechsel bei Salmo (Müller) 318, 462
- , Rhythmik, Tages-, der Vertikalwanderung
 von Pseudosciaena polyactis (Saishu) 318,
 348
- , rhythmische Potentiale im Wasser in der
 Umgebung von Anguilla (Iwata et al.) 319,
 380
- , Salvelinus fontinalis, Verbreitung auf der
 Erde (MacCrimmon et al.) 318, 486
- , Sauerstoff-Mangel, Wirkung auf Blastu-
 lation und ATP-Gehalt der Eier bei
 Cobitidae (Nikolskaia et al.) 319, 410
- , Schädel-Osteologie bei Brosme (Mujib)
 319, 473
- , Steroide, Bindung durch Serum von Raja
 (Idler et al.) 319, 400
- Pisces, Thunnus, Fänge in der Wakasa Bay,
 Japanische See (Nakamura) 318, 350
- , Tomocodon prodromus n. spec. aus Ekuador
 (Briggs) 318, 425
- , toxische Sekrete von Ostracion unter Stress
 (Thomson) 318, 348
- , Transplantation von Keimscheibenstücken
 bei Fundulus (Brummett) 319, 410
- , Verhalten, Balz, Laichablage und Brut-
 pflege bei Tilapia zillii, 3 Filme (Apfelbach)
 319, 81
- , Verhalten und Bastardierung bei zwei
 Percina-Arten (Loos et al.) 319, 81
- , Verhalten, Entwicklung bei Tilapia nilotica
 (Gideiri) 319, 81
- , Wachstum der Ammocoetes-Larve von
 Petromyzon (Hardisty) 318, 461
- , Wachstum und Brut von Mormyridae im
 Victoria-See (Okedi) 318, 461
- Pisces, Wanderung von Anguilla
 australis und A. dieffenbachii im Canter-
 bury River (Burnet) 318, 461
- von Gobiosoma nudum durch den Panama-
 Kanal (Rubinoff et al.) 318, 486
- von Hippoglossoides platessoides (Pitt) 318,
 348
- , Laich-, atlantischer Salmo salar
 (Ducharme) 318, 462
- und Mortalität von Oncorhynchus kisutch
 (Allen) 318, 462
- von Salmo gairdneri im oberen Lardau-
 Fluß (Northcote) 318, 462
- Placenta, Permeabilität für radioaktives
 Cadmium bei Mesocricetus [Mam.]
 (Ferm et al.) 319, 318
- Plankton-Algen aus Abwasserteichen und
 anderen Gewässern in Auckland (Haughey)
 318, 455
- , jahreszeitliche Veränderungen in drei
 Gewässern (Pourriot et al.) 318, 454
- , Nanno-, Primärproduktion im Brasilstrom
 (Takahashi et al.) 318, 343
- , Phyto-, Horizontalverteilung im Golf von
 Mexiko (Zernova) 318, 343
- , Phyto-, Jahrescyclus, und Primärproduk-
 tion in tropischen Meeren (Sournia) 318,
 343
- , Phyto-, marines, Nitratreductase (Eppley
 et al.) 318, 343
- , Phyto-, natürliche Population, Optimum
 der Lichtintensität für maximale Photo-
 synthese (Kalf) 318, 453
- , Zoo-, Verteilung am Mogran, Khartum
 (Gideiri) 318, 457
- , Zoo-, und Zoobenthos im Weißen Nil und
 angrenzenden Gewässern (Monakov) 318,
 456
- Plasma s. Blut oder Protoplasma
- Plasmodesmen-Feinbau bei Bulbochaete [Algen]
 (Fraser et al.) 318, 412
- der Wurzel von Gerstenkeimlingen, Fein-
 bau (Helder et al.) 318, 1

- Plastiden, Chloroplasten-Differenzierung in isolierten Wurzeln (Richter) **318, 21**
- -Entwicklung, lichtinduzierte, und Actinomycin D bei *Euglena* [Alge] (Bovarnick et al.) **318, 23**
 - -Entwicklung bei *Nicotiana* (Stetler et al.) **319, 44**
 - -Feinbau und Verteilung bei *Atriplex* (Downton et al.) **319, 44**
 - -Glykolipide und Erregungsübertragung durch Chlorophylla in Monolayern (Trosper et al.) **319, 52**
 - , isolierte, photosynthetische Aktivität bei *Bermudagras* (Chen et al.) **318, 236**
 - -Isolierung in Pyrophosphat-haltigen Medien (Cocksburn et al.) **318, 329**
 - , Konformationsänderungen in vivo nach Belichtung von Blättern (Heber) **318, 326**
 - , lamellares Lipoprotein bei *Nicotiana* (Bishop et al.) **318, 240**
 - , lichtbedingte Ausbleichung von Carotinoiden (Yamashita et al.) **318, 439**
 - -Lipide, Wechselwirkungen mit Chlorophyll in vitro (Trosper et al.) **319, 52**
 - -Lumineszenz-induzierter Säure-Basenübergang, Lichtbedarf (Mayne) **318, 433**
 - -Membranen, Bildung bei *Chlamydomonas* [Alge.] (Hoover et al.) **319, 59**
 - -Membranen, Biogenese bei *Chlamydomonas*-Mutante [Alge] (Schuldiner et al.) **318, 13**
 - -Membranen, elektrophoretische Trennung (Biehl) **319, 40**
 - , photochemisch aktive, Isolierung aus *Phaseolus*-Blättern (Yordanov et al.) **318, 13**
 - , Phototaxis (Brandt et al.) **318, 444**
 - , physikalische Trennung und mutuelle Anordnung von zwei photochemischen Systemen (Briantais) **318, 13**
 - -RNS-Synthese, Licht- und Hemmstoffwirkung (Ingle) **318, 248**
 - -Schrumpfung nach Belichtung in Erbsenblättern (Nobel et al.) **318, 328**
 - -Struktur, Mangan-Wirkung bei *Chlamydomonas* [Alge] (Teichler-Zallen) **318, 14**
 - , Temperaturabhängigkeit der positiven Phototaxis bei *Mesotaenium* (Dorscheid) **318, 337**
 - , Thylakoide, chemisch fixierte, photosynthetische Lichtreaktionen bei Spinat (Hallier et al.) **318, 432**
 - , Tris-gewaschene, Photoreduktion und Photophosphorylierung (Yamashita et al.) **318, 328**
 - -Volumenänderung bei Spinat, Anwendung der Hämatokritmethode zur Messung (Siegenthaler) **318, 214**
- Plastiden, Chromoplasten in Tomatenfrüchten (Harris et al.) **318, 334, 438**
- -Feinbau, Verteilung von Chloroplastenprodukten in Sporen von Archegoniaten (Gullvåg) **318, 413**
 - , Granastruktur bei Blütenpflanzen (Paolillo jr. et al.) **318, 414**
- Plastiden und Mitochondrien im Phloem von *Cucurbita* (Esau et al.) **319, 44**
- -Pigmentgehalt, diurnale Veränderung bei Weizenblättern (Parshina et al.) **318, 18**
 - , ring- und schalenförmige Thylakoidbildungen (Diers et al.) **318, 2**
- Pleniradin aus *Baileya*, Struktur (Yoshitake et al.) **319, 243**
- Polarotropismus, Dosisreaktionsverhalten des Keimschlauchs bei *Sphaerocarpos* (Steiner) **318, 27**
- Pollen s. a. Paläobotanik
- -Ablagerungen, rezente, im westl. kanadischen Inland (Licht-Federovich et al.) **318, 481**
 - , cytochemische Enzym-Lokalisation in Pollenkornwand (Knox et al.) **318, 417**
 - -Intine, Polarisationsmikroskopie (Freytag) **318, 5**
 - der Luft und lebende Vegetation in Mt. Hakkoda (Hibino) **318, 250**
 - von Mais und Weizen, Entwicklung, Physiologie und Biochemie (Goss) **318, 246**
- Pollen-Morphologie der Convolvulaceen (Manitz) **318, 216**
- , Exine von Gymnospermen und Chlamydospermen, taxonomischer Wert (Reyre) **318, 417**
 - , Pollinium-Organisation bei *Asclepias* (Galil et al.) **318, 216**
 - von *Ranunculus repens* und *R. arvensis* (Bot et al.) **319, 48**
 - und -Taxonomie amerikanischer und südafrikanischer *Oxalis*-Arten (Huynh) **318, 417**
 - der Tropaeolaceen und Balsaminaceen (Huynh) **318, 416**
- Pollen-Niederschlag und Vegetation des Sterling Forest, New York (Nicholas) **318, 250**
- , Palynologie, Anwendungsmöglichkeiten (Straka) **318, 250**
 - , RNS- und Proteinsynthese während der Mikrosporogenese (Sauter) **318, 330**
 - und Sporen von Wasserpflanzen und ihre Verbreitung (Mahabálé) **318, 250**
- Pollenitin aus Teeblüten (Sakamoto) **319, 238**
- Pollenkeimung s. Keimung
- Pollenmutterzellen, Verlust der Kernteilungsfähigkeit bei *Allium* (Joshi et al.) **319, 270**
- Pollenschlauch-Wachstumsschrank, Feinbau bei selbststerilen Cruciferen (Kanno et al.) **318, 1**
- Polyacetylene von *Dahlia pinnata* (Bendixen et al.) **318, 115**
- Polyäthylensulfonat zur Fraktionierung von Proteinen (Krauze et al.) **319, 424**
- Polyamine, Wirkung auf Zellpermeabilität und Transport in *E. coli* (Silver et al.) **319, 352**
- Poly- β -hydroxybuttersäure, Acylträgerproteinbeteiligung bei der Synthese (Ritchie et al.) **319, 35**
- Polymorphismus der Körperfarbe bei *Armadillidium* [Crust.] (Adamkewicz) **319, 370**
- des Hämoglobins beim Zebu (Naik et al.) **319, 371**

- polymorphismus des Schalenmusters bei *Limicolaria* [Moll.] (Barker) 319, 279
 polyphenole von *Dryopteris* (Fish et al.) 318, 113
 von *Eucalyptus*-Blättern (Hillis et al.) 319, 238
 Gehalt während Lufttrocknung in drei Tabaktypen (Sheen et al.) 318, 17
 polyphosphatkörper, sich entwickelnde, bei *Plectonema* [Alge], Feinbau (Jensen) 319, 42
 Population von *Amphidesma ventricosum* [Moll.] in Northland beaches 1962—1965 (Greenway) 318, 345
 -Biologie von *Proteocephalus torulosus* [Cest.] in *Leuciscus leuciscus* [Pisc.] (Kennedy et al.) 318, 366
 von *Callosobruchus maculatus*, Flugform und parentale Bedingungen (Utida) 318, 354
 -Charakterisierung von *Eucalyptus* durch chemische Merkmale (Banks et al.) 318, 221
 Population - Dichte von *Dysdercus fasciatus* [Ins.], Einfluß auf Überlebensrate, Entwicklung, Größe, Farbe und Fruchtbarkeit (Hodjat) 318, 81
 und Eizahl bei *Dendroctonus obesus* (Knight) 318, 72
 Regulation bei *Apodemus sylvaticus* [Mam.] (Watts) 318, 357
 und Selektion (Greenwood) 319, 292
 Population-Dichteschwankungen bei *Peromyscus* und *Clethrionomys*-Arten [Mam.] am Great Slave Lake, Canada (Fuller) 318, 74
 Population - Dynamik und Bekämpfung von *Leucoptera scitella* und *Lithocolletis blancardella* [Ins.] (Briolini) 318, 83
 von *Deroceras reticulatum* [Moll.] (Dmitrieva) 318, 69
 von *Rhombomys opimus* [Mam.] (Leontyeva) 318, 357
 der Muridae [Mam.] im Wolgadelta (Kassatkin et al.) 318, 358
 der Rotatoria in den Seen Herästräu, Floreasca und Tei (Godeanu) 318, 458
 Population, End-, und Substitution von Allelen (Kimura et al.) 319, 292
 von *Eurotia lanata*, Ökotypus-Variation (Workman et al.) 318, 267
 Population - Genetik s.a. Selektion und Brauchbarkeit von Arztprotokollen [Homo] (Newcombe) 319, 293
 und Evolutionsrate, genetische Varianz (Smith) 319, 294
 an heterostylen *Oldenlandia* (Bahadur) 319, 293
 bei *Lithospermum caroliniense* (Kerster et al.) 319, 294
 und ökologische Genetik bei *Acleris* [Ins.] (Turner) 319, 293
 und Selektion (Moran) 319, 292
 Stabilität von Lösungen bestimmter nicht linearer Differenzgleichungen (Falk et al.) 319, 221
 Population von *Gopherus berlandieri* [Rept.] in Südost-Texas (Auffenberg et al.) 318, 355
 -Modelle für Unterdrückung von *Diatraea saccharalis* [Ins.] durch erbliche Sterilität (Walker et al.) 318, 84
 -, natürliche, von Phytoplankton, Optimum der Lichtintensität für maximale Photosynthese (Kalf) 318, 453
 von *Pandion haliaetus carolinensis* [Aves], Mortalität und Produktion (Henny et al.) 318, 356
 -, parthenogenetische, der Plasmide *Bacillus rossius* [Ins.] (Bullini) 319, 356
 -Regulierung, dichteabhängige, bei *Chelonia mydas* [Rept.] (Bustard et al.) 318, 350
 -Schätzung, Computer-Anwendung (Allen) 318, 449
 -Schätzung bei *Oebalus pugnax* [Ins.] in Reis (Bowling) 318, 473
 -Schwankungen bei *Aceria sheldoni* [Chel.] (Sternlicht) 318, 468
 -Schwankungen bei *Heterodera rostochiensis* [Nemat.] bei Anbau anfälliger Kartoffeln (Jones et al.) 318, 476
 -Störungen bei *Avena fatua* und *A. barbata* (Marshall et al.) 318, 265
 -Unterschiede bei *Panicum virgatum* aus den High Plains (Quinn) 318, 265
 -Untersuchungen an *Ciconia ciconia* [Aves] in der Slowakei 1968 (Stollmann) 318, 355
 Porifera, Ephydatia, Epithel-Feinbau (Feige) 319, 458
 -, *Haliclona*, Oogenese und Embryogenese, Einbezogenheit von Nährzellen (Fell) 319, 470
 -, *Hexactinellida*, *Verrucocoeleidea* n. gen. (Reid) 318, 221
 -, *Spongilla ogloviformis*, Eiablage von *Percilia gillissi* [Pisc.] ins Kanalsystem (Kilian et al.) 318, 461
 Porphyrin-Chemie, Übersicht (Inhoffen) 319, 236
 -Synthese, Regulierung durch ATP (Gajdos et al.) 318, 124
 Pristansäure terrestrischer und mariner Herkunft, diastereomere Zusammensetzung (Ackman et al.) 319, 3
 Procain-Wirkung auf Gehalt an Wasser, Na und K im Herzen von Ratten (Spach et al.) 319, 73
 Procyanidin-Dimere und -Trimere in *Acer rubrum* (Narayanan et al.) 318, 116
 Prostaglandin E₁, reflexogene Herz-Kreislaufwirkungen beim Hund (Kaplan et al.) 318, 33
 -, luteolytische Wirkung beim Meerschweinchen (Batchley et al.) 318, 33
 -, mikrozirkulatorische Wirkung (Viguera et al.) 318, 33
 Prostaglandine E₁ und E₂, Wirkung auf Transmission in Ganglien (Kayaalp et al.) 318, 155
 -, synthetische, biologische Aktivität (Ramwell et al.) 318, 33

- Proteide, Crenilabrus-Blau, Biliverdinbindung (Rüdiger et al.) 318, 112
- , Desoxyribonucleo-, Bestimmung aus Rattenleber-Zellkernen (Kraus et al.) 319, 264
 - , Flav-, der Atmungskette, Lokalisierung in Mitochondrien (Ragan et al.) 319, 323

Proteide, Glyko-, aus Blutgruppensubstanzen M und N, Abbau (Lisowska) 319, 233

- , des Gehirns, Sialofucohexosaminoglykan-Isolierung und -Bestimmung (Brunngraber et al.) 319, 232
- , aus Gelenk- und Rippenknorpel [Mam.] (Campo et al.) 319, 233
- , Nachweis im Golgiapparat (Rambourg et al.) 319, 256
- , aus Ovarienzysten [Homo], Fraktionierung (Dunstone et al.) 319, 234
- , aus Rattenhirn, Chromatographie (Brunngraber et al.) 319, 233
- , Zuckernachweis (Mes et al.) 318, 101

Proteide, Lip-, Antibioticbindung bei Mikroorganismen (Pache et al.) 318, 308

- , hoher Dichte, Konformation [Homo] (Gotto et al.) 319, 102
- , lamellare, von Nicotiana-Chloroplasten (Bishop et al.) 318, 240
- , mittlerer Dichte, aus Rattenserum (Faloona et al.) 319, 234
- , niedriger Dichte, Lipid-Protein-Bindung (Evans et al.) 319, 234
- , des Serums, Elektrophorese (Chin et al.) 319, 225

Proteide, β -Lipo-, Autoantikörper bei experimenteller Hyperlipidämie bei Kaninchen (Beaumont et al.) 318, 178

- , Nucleo-, Veränderungen in Phytohämaglutinine-stimulierten Lymphocyten [Homo] (Darzynkiewicz et al.) 319, 361
- , Nucleohistone, Formaldehyd-behandelte, Eigenschaften (Brutla et al.) 319, 126
- , Nucleohistone, ORD (Tuan et al.) 319, 128

Proteine

Proteine, Actin F, Röntgenbeugung konzentrierter Sole (Spencer) 319, 102

- , Acyl-Trägerprotein, Beteiligung an der Poly- β -hydroxybuttersäuresynthese (Ritchie et al.) 319, 35
- , Adsorption an Nitrocellulose bei Membran-chromatographie (Přistoupil et al.) 318, 99

Proteine, Albumin - Histamin-Wechselwirkung im Serum, Kationenbindung an Makroion (Botre et al.) 319, 103

- , niedermolekulares, im weißen Muskel vom Kabeljau (Rao et al.) 319, 103
- , Plasma-, -Farbstoff-Komplexe, Circular-dichroismus (Shechter) 319, 102
- , Plasma-, Wechselwirkung mit Harnstoff und Thioharnstoff (Gordon et al.) 319, 103
- , Serum- und Blutplättchen-, Identität (Ganguly) 319, 133
- , Serum-, Denaturierung durch Harnstoff u. ä., Mechanismus (Katz et al.) 319, 431

Proteine, Albumin, Serum-, Fettsäurenbindung an (Spector et al.) 319, 3

- , Albumin-Synthese beim Schwein (Page) 319, 415

—, Aminosäurezusammensetzung bei Sonnen- und Schattenblättern von Fagus (Haas) 319, 437

- , basisches, aus Myelin des Meerschweinchens, Mikroheterogenität, Abtrennung (Marten-son et al.) 319, 133, 134

Proteine, Bestimmung, colorimetrische, in Pflanzen (Mattoo) 319, 229

- in Extrakten aus Blättern und Apfelblüten (Sahulka) 319, 423
- vor Flüssigkeitsszintillations-Zählung (Schmukler et al.) 319, 99
- nach Lowry, Störungen (Peters et al.) 319, 229

— im Nanogramm-Bereich (Hydén et al.) 318, 99

- in phenolreichen Pflanzen (Khanna et al.) 318, 103

— von SH- und SS-Gruppen (Forbes et al.) 319, 229

- , Spektralphotometrie in Gegenwart UV-absorbierender Verunreinigungen (Wrigley et al.) 319, 101

Proteine-Bindung und biologische Aktivität des Corticosteroide bei Ratten (Keller et al.) 318, 36

Proteine der Blätter von Spinat und Tabak, Vergleich (Kawashima) 319, 132

- von Blut und Lymphe von Rana, Vergleich (Reichel) 319, 68

—, Casein, α_1 - β - und κ -, NMR (Leslie et al.) 319, 428

- des Cerebralcortex, Tyrosin-Einbau bei Ratten (Vahvelainen et al.) 319, 184

Proteine, Cytochrom b_5 , thermische Stabilität (Capeillere-Blandin) 319, 334

- b_5 , zwei Formen in Lebermikrosomen (Archakov et al.) 319, 324

— c von Azotobacter, Reinigung und Eigenschaften (Swank et al.) 319, 334

- c, Kyrpto-, aus Pseudomonas denitrificans [Bakt.], Kristallisation und Eigenschaften (Iwasaki et al.) 319, 334

— c-552, 558 aus Pseudomonas stutzeri [Bakt.], Eigenschaften (Kodama et al.) 319, 334

- P-450, Bindung primärer Amine; Phenobarbital- und Methylcholanthren-Einfluß (Jefcoate et al.) 319, 335

Proteine- Denaturierung, ein- und oder mehrstufiger Mechanismus (Bradbury et al.) 319, 102

- -Denaturierung, Übersicht (Tanford) 319, 430

— -Diät, Einfluß von Androgen-Steroiden bei Ratten (Háva et al.) 318, 45

- , Elastin, Antigenität und chemische Zusammensetzung nach enzymatischer Verdauung (Keller et al.) 318, 177

—, Elastin der Aorta, Zusammensetzung im Alter und bei Arteriosklerose [Homo] (Kramsch) 319, 505

Proteine-Ernährung und Blutbild bei Ratten (Risse et al.) 319, 69

-, Ferredoxin aus *Clostridium* [Bakt.], Eigenschaften des Schwefels (Hong et al.) 319, 333

-, Ferredoxin aus *Clostridium* [Bakt.], Sequenz (Rall et al.) 319, 333

-, Ferredoxin aus *Colocasia esculenta* Struktur (Rao) 319, 333

-, Ferritin, Apo-, Untereinheiten vom Pferd, Trennung (Vaněček et al.) 319, 101

-, Ferritin-Aufnahme durch Ileumzellen bei Ratten (Graney) 319, 491

-, Fetuin, Sialinsäureeinfluß auf Konformation (Oshiro et al.) 319, 233

-, Fibrin, Aminospezifität bei Transpeptidierung (Lorand et al.) 319, 129

-, Fibrin-stabilisierender Faktor, Wirkung proteolytischer Enzyme auf (Kopeć et al.) 319, 130

-, Fibrin-Vernetzung, beteiligte Polypeptidketten (Chen et al.) 319, 129

-, Fibrinogen-Fragmente, immunchemische Quantifizierung zum Nachweis proteolytischer Aktivität (Ohlsson) 318, 281

-, Fibrinogen- γ -Kette, Konstanz der N-terminalen Sequenz bei verschiedenen Species (Pirkle et al.) 319, 425

-, Fibrinogen, partielle Reduktion durch Mercaptoverbindungen (Budzyński et al.) 319, 129

-, Flagellin, Spaltung mit Bromcyan (Parish et al.) 319, 424

-, Fluorescein- und Fluoresceinisothiocyanat-Bindung (Maeda et al.) 319, 424

-, Fraktionierung mit Polyäthylensulfonat (Krauze et al.) 319, 424

-, Globulin der Leberkerne von Ratten, Bestimmung (Kraus et al.) 319, 263

-, Globulin von Sojabohnen, Isolierung eines Glykopeptids (Koshiyama) 319, 233

-, Glycinin-Untereinheiten, Isolierung (Catsimopoulos) 319, 101

-, Häm-, Ferri-, Übergang zwischen sauren und alkalischen (Brunori et al.) 319, 131

Proteine, Hämoglobin von *Catostomus* [Pisc.] (Koehn) 319, 67

-, D Los Angeles (Wajcman et al.) 319, 130

-, Derivate, Absorption und magnetische Eigenschaften (Li et al.) 319, 335

-, elektrophoretische Eigenschaften neotropischer Chiroptera [Mam.] (Valdivieso et al.) 319, 68

-, Ferri-, Einzelschritte bei Säuredenaturierung (Polet et al.) 319, 131

-, fetales, der Ziege, Heterogenität (Wilson et al.) 319, 130

-, G. Szuhu, $\beta^{80}\text{Asn} \rightarrow \text{Lys}$ (Blackwell et al.) 319, 130

-, α - und β -Ketten-Präparation [Homo] (Geraci et al.) 319, 130

-, Komponenten-Pool in Kaninchenreticulocyten (Schapira et al.) 319, 130

-, O_2 -Bindung bei *Chironomus* [Ins.] (Sick et al.) 319, 326

-, parasitärer Nematodes (Fernando) 318, 366

Proteine, Hämoglobin-Polymorphismus beim Zebu (Naik et al.) 319, 371

-, tetramere funktionelle Einheit (Gibson et al.) 318, 131

-, Variabilität bei *Anadara* [Moll.] (O'Gower et al.) 319, 279

-, Varianten und Punktmutationen beim Menschen (Vogel) 319, 373

Proteine der Hämolymphe von *Helisoma dur-yi* [Moll.] (Cheng) 319, 101

-, Hämolsine s. Toxine

-, Haptoglobin-Untertypen, Verteilung in der finnischen Bevölkerung der (Ehnhohn) 319, 374

-, histonähnliche, aus Sperma [Echin.] (Subirana et al.) 319, 127

Proteine, Histone, Aggregation, Zustand polarer Gruppen in wässriger Lösung (Dobretsov et al.) 319, 127

-, Bestimmung von Rattenleberzellkernen (Kraus et al.) 319, 264

-, Cortisonbindung (Lavrinenko) 319, 116

-, Gehalt der Zellkerne der regenerierenden Rattenleber (Orlova et al.) 319, 127

-, Glycin-reiches, Arginin-reiches, Totalsequenz (Ogawa et al.) 319, 127

-, Muster, nucleare, Veränderungen bei *Emeritus* [Crust.] (Vaughn et al.) 319, 299

Proteine, „hyaline Tropfen“ im Cytoplasma von Leberparenchymzellen (Pfeiffer et al.) 319, 256

Proteine, Immunglobuline s.a. Antikörper

-, ähnliche bei *Neoceratodus forsteri* [Pisc.] (Marchalonis) 318, 179

-, Allotypen, genetische Kontrolle beim Huhn (David et al.) 319, 279

-, fluoreszierende Antikörper-Reagentien mit spezifischer Wirkung auf leichte Ketten [Homo] (Takahashi et al.) 318, 396

-, während der ersten Lebenswochen frühgeborener Kinder (Rothberg) 318, 397

-, λ -Ketten-Isolierung aus menschlichen Myelom-Zellen (Matsuoka et al.) 318, 395

-, Oberflächen-, Spezifität bei Xenotransplantation von Burkitt-Lymphom (Levin et al.) 318, 397

-, Produktion, Isolierung der 3 Stadien während primärer Immunantwort auf Protein-Antigen (Hyslop et al.) 318, 284

-, quantitative Bestimmung durch unlösliche Antikörper (Mann et al.) 318, 281

-, in Schweine-Serum (Surgán) 318, 179

-, Trennung an DEAE-Agarose (Schell et al.) 318, 99

-, γD , Antigen-Bindungsaktivität in Bezug auf (Gleich et al.) 318, 177

-, γD -produzierende Plasmazellen und Nachweis von leichten Ketten (Pernis et al.) 318, 396

-, γG , entwicklungsgeschichtlicher Ursprung des Gm „a“-Peptids (Wang et al.) 318, 282

Proteine, Immunglobuline, γ G, enzymatische Spaltung von subcellulären Fraktionen von Kaninchen (Motas et al.) 318, 282

- -Farbstoff-Konjugate (Chen) 319, 427
- -Fluoresceinisothiocyanat-Konjugat, Fluoreszenzpolarisation (Fayet et al.) 319, 103
- , im Kaninchen Serum gegen Entamoeba [Prot.] als Hauptfaktor der Immobilisierung (Yap et al.) 318, 182
- , Kristallisation des Fc-Fragments bei Küken (Kubo et al.) 318, 394
- und γ M aus Rinder-Serum und -Colostrum, Charakterisierung (Micusan) 318, 282

Proteine, Interferon- Gehalt einzelner Milzzellen bei mit Newcastle disease-Virus infizierten Mäusen (Osborn et al.) 318, 185

- -Induktion bei Mäusen, Genetik (de Maeyer et al.) 318, 191
- -Induktion durch Newcastle disease-Virus bei Küken, Wirkung von Röntgenbestrahlung und Bursektomie (Lomniczi et al.) 318, 297
- und Interferon-Induktoren gegen RC₁₉ Tumorzellen bei Mäusen (Gresser et al.) 318, 191
- , quantitative Prüfung durch Immunfluoreszenz-Zellzahl-Technik (Kozikowski et al.) 318, 402

- und Resistenz bei Virusinfektionen des oberen Respirationstrakts des Menschen (Cate et al.) 318, 185
- -Wirkung auf Mäuse-Leukämie- und Sarkom-Viren (Sarma et al.) 318, 192

Proteine-Körper in sich entwickelnden Vicia faba-Samen (Briarty et al.) 319, 43

Proteine, Kollagen, Bromcyanpeptide der α_1 -Kette aus Kükenhaut (Kang et al.) 319, 128

- -Fibrillen der Gelenke mit sauren Mucopolysacchariden [Homo] (Myers et al.) 319, 497
- -Fibrillen, Gleichgewichts-Mechanochemie (Rubin et al.) 319, 128
- der Invertebraten (Nordwig et al.) 319, 129
- , labile intermolekulare Quervernetzung (Bailey et al.) 319, 128
- , Phosphoreszenz (Grimes et al.) 319, 427

Proteine-Konformation, DMSO bei IR-Spektren (Abaturrov et al.) 319, 427

- -Konformation, Ermittlung aus CD-Computer-Spektren (Greenfield et al.) 319, 427
- -Konformation und UV-Absorption (Donovan) 319, 427
- -Konzentration, Messung durch quantitative Elektronenmikroskopie (Silverman et al.) 319, 250
- , Kristallographie, Methioninmarkierung mit PtCl_4^{2-} (Dickerson et al.) 319, 425
- der Leber und des Blutes, geographische Variation bei Anuren (Dessauer et al.) 319, 103
- , lösliche, in abgeschnittenen Gerstebältern während Altern und Kinetinbehandlung (Atkin et al.) 318, 22

Proteine, lösliche, aus Erbsenwurzeln bei verlängerter Elektrophorese-Dauer (Polter et al.) 319, 101

- , lösliche, in Schizophyllum commune [Pilz] (Wang et al.) 319, 142
- , M-, Antigenität von Streptokokken A [Bakt.] (Fox et al.) 318, 404
- -Mangelernährung und Enzyme im Gehirn von Ratten (Rajalakshimi et al.) 319, 183
- , Markierung mit ^{125}Jod (Marchalonis) 319, 97
- , Methämoglobin-Derivate, Absorption und magnetische Eigenschaften (Li et al.) 319, 335
- , Methämoglobin und Liganden, Reaktion (Gibson et al.) 319, 131
- des MKS-Virus (Wild et al.) 318, 186
- des Phagen M13 (Henry et al.) 318, 288
- , Modifizierung durch Bildung basischer Aminosäuren infolge Alkalibehandlung (Asquith et al.) 319, 425
- , Myoglobin, Absorptionsspektrum und CD (Willick et al.) 319, 326
- , Myoglobin, Partialsequenz [Homo] (Hill et al.) 319, 426
- , Myosin, ϵ -N-Methyllysin und ϵ -N-Trime-thyllysin-Gehalt bei Kaninchen (Kuehl et al.) 319, 99
- bei Neurospora, Morphologie und Genetik (Barber et al.) 318, 410
- , optische Rotationsdispersion in: Molekularbiologie, Biochemie, Biophysik, Bd. 5, 1969 (Jirgensons) 319, 426
- , Phycocyanin, Aggregations-Eigenschaften (Neufeld et al.) 318, 111
- in Pilocarpin-induziertem Schweiß, Elektrophorese (Jirka) 319, 423
- der Plasmamembran, lipidfreie, Isolierung (Zahler et al.) 319, 40
- , Primärstrukturbestimmung durch Massenspektrometrie (Shemyakin) 319, 229
- -Reaktionen und Teratogenese durch Thali-domid bei der Maus (Rinaldi) 319, 316
- , Rhodopsin-Absorptionsspektrum (Hubbard) 318, 113, 232
- , Rhodopsin, spontane Regeneration in der Retina von Ratten (Cone et al.) 319, 394
- , rhythmischer Einbau von ^{35}S in Maiswurzeln (Abutalybov et al.) 318, 325
- , ribosomale, in E. coli und Magnesium-Hunger (Fenske et al.) 319, 152
- , ribosomale, Gelelektrophorese (Kalt-schmidt et al.) 319, 225
- des Satelliten-Virus des Tabaknecrose-Virus Untereinheit (Roy et al.) 318, 406
- , schwefelreiches, der Wolle, Heterogenität (Frater) 319, 103
- der Seide, Produktion und Feinbau der Gl. ampullaceae bei Araneus [Chel.] (Bell et al.) 319, 462
- , Sekundärstruktur und Aminosäurezusammensetzung (Goldsack) 319, 426
- , Serum-, Bindung von Steroidhormonen bei Raja [Pisc.] (Idler et al.) 319, 400

- Proteine, Serum- von *Bufo* [Amph.] (Guttman) 319, 68
- , Serum-, Gc-System, Inkompatibilität Vater-Kind und Chromosomen-Translokation [Homo] (Henningsen et al.) 319, 288
- , Serum-, Trennung an DEAE-Agarose (Schell et al.) 318, 99
- , spezifisches Volumen, apparentes, Druck-Einfluß (Fahey et al.) 319, 103
- , sphärischer Pflanzenviren, Aggregation (Bancroft et al.) 318, 406
- Proteine- Stoffwechsel, Autoradiographie der Abscisisäure-Wirkung (Villiers) 319, 58
- von Enzymen (de Flora) 318, 120
- im Gehirn von *Carassius* [Pisc.] (Lim et al.) 318, 145
- , gestörter, im Plasma steriler Weizensorten (Fukasawa) 319, 277
- während der Oogenese bei *Culex* [Ins.] (Briegleb) 319, 300
- Proteine-Struktur und -Funktion, Grundlagen (Dévényi et al.) 319, 131
- -Struktur, stereochemischer Code und Logik (Liquori) 319, 428
- Proteine- Synthese in befruchteten und unbefruchteten Eiern von *Urechis* [Echiuri-da] (Gould) 319, 298
- , Cycloheximideinfluß in der Rattenleber (Tornheim et al.) 318, 312
- bei der Entwicklung des Metanephros der Maus (Priestley et al.) 319, 316
- , Fusidinsäureinfluß bei Säugern (Tanaka et al.) 318, 312
- im Gehirn, Hemmung durch Phenylalanin (Agrawal et al.) 319, 122
- -Hemmung bei *E. coli* K 10 durch Valin-, Leucin- und Isoleucin-Mangel (Joseph) 319, 157
- bei *Histoplasma capsulatum* [Pilz] (Howard et al.) 319, 152
- und Nucleinsäuren bei der cellulären Grundlage der Wachstumsreaktion Gibberellin-behandelter Erbseninternodien (Broughton) 319, 56
- während der Oocyten-Reifung, endokrine Kontrolle bei *Leucophaea* [Ins.] (Scheurer) 319, 301
- und orale Regeneration bei *Stentor* [Prot.] (Burchill) 319, 306
- in Pollenmutterzellen während Mikrosporangienese (Sauter) 318, 330
- in *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Ecker et al.) 319, 135
- in Speicheldrüsen [Homo] (Hurlimann et al.) 318, 396
- während Sporenkeimung von Pilzen (Etten) 319, 141
- Proteine zur taxonomischen Kennzeichnung in der Pflanzensystematik (Miège) 319, 50
- , Thyreoglobulin, Untereinheiten beim Schwein (Tarutani et al.) 318, 429
- , Transferrin, Chrom-, Mangan- und Kobalt-Komplexe (Aisen et al.) 319, 134
- , Transferrin in *Petromyzon marinus* [Pisc.] (Webster et al.) 319, 102
- Proteine, Tritiummarkierung (White et al.) 319, 97
- , Tryptophan-haltige, Differenzspektren (Ananthanarayanan et al.) 319, 101
- -Umsatz in Hirnfractionen vom Kaninchen (Blomstrand et al.) 319, 132
- , Verdaulichkeit bei fädigen Grünalgen (Hindák et al.) 318, 436
- , vernetzte, Antigen-Eigenschaften (Anderer et al.) 318, 395
- des Vesikulären Stomatitis-Virus (Wagner et al.) 318, 302
- -Wechselwirkungen, Ionen-Bindungen bei (Lewin) 319, 429
- , Zellkern-, und DNS-Synthese-Kontrolle bei *Amoeba proteus* [Prot.] (Goldstein et al.) 319, 271
- , Zellkern-, Verhältnis zu DNS und Zellkern-Isolierung (Dounce et al.) 318, 135
- -Zusammensetzung, Variationen bei *Vicia-Blättern* während Chlorose (Yagodin et al.) 318, 14
- Protonema-Entwicklung bei *Funaria* (Bopp et al.) 318, 443
- von Pteris, intracelluläre Stellung der Kernteilung (Ito) 318, 317
- Protonen-Aufnahme, lichtinduzierte, und Photophosphorylierung in Chromatophoren von *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Keister et al.) 319, 348
- -Transport in Chromatophoren von *Rhodospirillum rubrum* und *Rhodopseudomonas spheroides* [Bakt.] (Scholes et al.) 319, 347
- Protoplasma s. a. Zelle
- , Cytoplasma, Aufnahme von ^{86}Rb bei Bormangel-Aufzucht von Sonnenblumen (Timashov) 318, 233
- , Cytoplasma, isoliertes, Differenzierung und Zellwandbildung bei *Acetabularia* [Alge] (Werz) 318, 442
- , Cytoplasma-Organellen, neue, in peripheren Lymphocyten [Homo] (Huhn) 319, 495
- , Cytoplasma und Zellkern, Wechselbeziehungen während der Morphogenese bei Ciliaten [Prot.] (de Haller) 319, 455
- , cytoplasmatische RNS-Synthese und Licht- und Hemmstoff-Wirkung (Ingle) 318, 248
- -Eigenschaften der Blattepidermiszellen, Einfluß von Dehydratation (Mouravieff) 318, 2
- , Filamente und ihre mögliche Rolle bei der Ampullen-Kontraktion von *Botryllus* [Coel.] (de Santo et al.) 319, 469
- -Rotations-Strömung und myo-Inosit und ATP (Soran et al.) 318, 445
- Protoplasten, stoffwechselaktive, von Cyanophyceen, Präparation (Vance et al.) 318, 237
- Protozoa**
- Protozoa, *Acanthamoeba castellanii*, Encystierung (Bowers et al.) 319, 453
- , *Adelina*, für *Trogoderma parabile* [Ins.] pathogene Art (Loschiavo) 318, 363

- Protozoa, *Amoeba*-Arten, Antibiotica und plasmatische Erbfaktoren (Hawkins et al.) **319**, 448
- , DNS-enhaltende Körper und Antwort auf Dimidiobromid (Hawkins et al.) **319**, 441
- , -Hybride, lethale, Zellkern-Cytoplasma-Relationen (Jeon) **319**, 271
- , proteus, DNS-Synthese im Zellcyclus (Ord) **319**, 261
- , proteus, DNS-Synthese, zeitliche Bestimmung (Ron et al.) **319**, 360
- , proteus, Zellkernprotein und DNS-Synthese-Kontrolle (Goldstein et al.) **319**, 271
- Protozoa, *Babesia bigemina*, Merozoiten-Feinbau im Ovar von *Boophilus* [Rept.] (Friedhoff et al.) **319**, 455
- , *Babesia ovis*, Entwicklung in *Rhipicephalus* [Chel.] (Friedhoff) **319**, 471
- , *Ballodora* auf Kiemen von *Oniscoidea* [Crust.] (Matthes) **319**, 456
- , *Blepharisma wardsi*, Zellkern-Vorgänge bei Teilung (Inaba et al.) **319**, 258
- , Ciliata, Morphogenese, Wechselbeziehungen zwischen Zellkern und Cytoplasma (de Haller) **319**, 455
- , Ciliata, psammophile, vom Kaspischen Meer, Morphologie (Agamaliev) **319**, 455
- , *Crithidia fasciculata*, Sterine (Korn et al.) **319**, 230
- , *Discorbis*, Regeneration des Gehäuses (Walker) **319**, 306
- , *Eimeria*-Arten, Dexamethason-Einfluß auf E.-Übertragung in Küken und Truthühner (McLoughlin) **319**, 454
- , *Eimeria*, Pathogenität von *E. adenoides* und *E. meleagritidis* für *Meleagris* [Aves] (Hein) **318**, 362
- , *Eimeria tenella*, Schizonten und Merozoiten in Makrophagen (Scholtyssek) **319**, 454
- , *Eugregarinidae* in Engerlingen von *Costelytra zealandica* [Ins.] (Allison) **318**, 362
- , *Giardia*, eine neue Art aus *Capra hircus* (Navarathnam) **319**, 453
- , *Glaucoma*, Vererbung von Paarungstypen (Phillips et al.) **319**, 369
- , *Gregarina polymorpha*, Feinbau während der Syzygienbildung (Devauchelle) **319**, 454
- , *Haemoproteus columbae*, Mikrogametogenese, Feinstruktur (Bradbury et al.) **319**, 455
- , *Isospora cebi* n. spec. aus *Cebus albifrons* [Mam.] (Marinkelle) **319**, 454
- , *Leishmania brasiliensis*, Feinbau (Aleman) **319**, 453
- , Leishmaniasen der Haut, saisonales Auftreten bei *Rhombomys* [Mam.] (Dubrovsky et al.) **318**, 361
- , *Microsporidia*-Infektion von *Paraphrys vetulus* [Prot.] (Wellings et al.) **318**, 363
- , *Naegleria gruberi*, Mitose-Synchronie (Fulton et al.) **319**, 365
- , *Nosema*-Kontrolle in *Apis* [Ins.] (Moffett et al.) **318**, 480
- , *Nosema melolonthae*-Infektion, Pathogenese bei *Melolontha* [Ins.] (Kharazi-Pekdel) **318**, 363
- Protozoa, *Nosema mesnili*, Entwicklung und Temperatur (Issi et al.) **318**, 465
- , *Nyctotherus*, eine neue Art aus *Corydia peteveriana* [Ins.] (Rao) **318**, 224
- , *Ochromonas*, Atmung-Hemmung durch hypocholesteremische Drogen (Aaronson et al.) **319**, 63
- Protozoa, *Paramecium*, Antigen-Synthese und Antiserum-Effekt (Finger et al.) **318**, 405
- , Konjugation, Entwicklung der Oralstruktur und Verhalten des Zellkerns (Hanson et al.) **319**, 396
- , *multimicronucleatum*, circadianes Schwungungssystem der Zellteilung (Barnett) **319**, 60
- , Verhaltensantworten bei mechanischer Reizung (Naitoh et al.) **319**, 386
- Protozoa, *Peranema trichophorum*, Regeneration der Geißel nach Entkernung (Tamm) **319**, 524
- , *Philaster hiatti* n. spec., Ciliat aus Hawaii (Thompson) **319**, 456
- , *Plasmodium berghiei*, freie Fettsäuren-Bildung in vitro (Cenedella et al.) **319**, 455
- , *Plasmodium knowlesi*, Antikörper (Cohen et al.) **318**, 181
- , *Plistiphora schubergi*, Entwicklung und Temperatur (Issi et al.) **318**, 465
- , *Pyxinia frenzeli*-Infektion und Hunger bei *Attagenus megatoma* [Ins.] (Dunkel et al.) **318**, 362
- , *Sarcosporidia*-Infektion bei *Bubalus bubalis* [Mam.] (Retzlaff et al.) **318**, 363
- , *Scyphidia* [Gerda] *aduncoculeata* n. spec. aus jungen *Solea* [Pisc.] (Mackenzie) **319**, 456
- , *Stentor*, Regeneration und Zellteilung, Antibiotica-Wirkung (James) **319**, 306
- , *Stentor*, RNS- und Protein-Synthese und orale Regeneration (Burchill) **319**, 306
- , *Testacea*-Gemeinschaften in Moosen des Mt. Kurikoma-Gebietes (Chiba et al.) **318**, 351
- Protozoa, *Tetrahymena*, Aminosäure und Natrium-Transport, Beziehung (Hoffmann et al.) **319**, 358
- , Basalkörper-Morphogenese (Allen) **319**, 271
- , Cholinesterase-Lokalisation in der Pellicula (Schuster et al.) **319**, 456
- , Kerndifferenzierung in Klonen (Bleyman et al.) **319**, 524
- , Phosphatidstoffwechsel (Thomson) **319**, 37
- , Serotypen, Expression und Transformation (Juergensmeyer) **319**, 369
- , synchronisierte Zellteilung (Stone) **319**, 272
- , Vacuolenbildung (Chapman-Andersen et al.) **319**, 456
- Protozoa, Toxoplasma-Übertragung, Rolle von *Toxocara cati* bei Schweinen (Nakayama et al.) **318**, 371
- , *Trichodina borealis* aus jungen *Solea* [Pisc.] (Mackenzie) **319**, 456
- , *Trichomonas vaginalis*, Biologie (Honigberg) **318**, 361

protozoa, *Trichomonas vaginalis*-infizierte Leberzellkulturen, Enzym-Cytochemie (Sharma et al.) 319, 502
 - *Tritrichomonas batrachorum* aus Bufo-Arten [Amph.] (Colombias) 318, 362
 protozoa, *Trypanosoma*, zwei neue Arten aus *Boa* und *Epicrates* [Rept.] (Pessoa et al.) 319, 453
 - cruzi, Sterine (Korn et al.) 319, 230
 - Malat- und Lactatdehydrogenase-Isoenzyme, Aktivitäten (Bayne et al.) 319, 13
 - Oberflächenschicht und Geißeladhäsion (Vickerman) 319, 453

Purine und Pyrimidine

denin, gleichzeitige Wirkung mit Stoffen, die die Proteinkomponente der Zellmembranen blockieren, und Kalium-Anhäufung in Gerstenkeimlingen (Vakhmistrov) 318, 234
 - Äthyladenin-1-Methyl-5-joduracil-Komplex, Struktur (Sakore et al.) 319, 104
 - Äthyl-8-bromadenin-1-Methyl-5-bromuracil-Komplex, Struktur (Tavale et al.) 319, 104
 - Azauracil, Chemotherapeuticum gegen Gurrenkrätze, Entwicklung einer Resistenz (Dekker) 318, 389
 - Bromuracil und DNS-Basen, Dünnschichtchromatographie (Bond) 318, 100
 - Dimethylthymidin-Dimere, Radiolyse im kristallinen Zustand (Weinblum) 319, 439
 - Fluoruracil und Nucleolusstruktur bei Ratten (Stenram) 319, 261
 - Methyl-5-bromuracil-9-Äthyl-2-aminopurin-Komplex, Struktur (Sakore et al.) 319, 104
 - Methyl-5-fluoruracil-9-Äthyl-2-aminopurin-Komplex, Struktur (Mazza et al.) 319, 104
 - Methyl-5-joduracil-9-Äthyl-2,6-diaminopurin-Komplex, Struktur (Sakore et al.) 319, 104
 - Methylguanin in DNS und RNS, fehlender Zusammenhang mit Tumorinduktion durch N-Methyl-N-nitrosourethan (Schoental) 319, 434
 - Dimethylthymidin-9-Äthyl-2,6-diaminopurin-Komplex, Struktur (Sakore et al.) 319, 104
 - Milchsäure-Anhäufung bei *E. coli* K 12 (Machida et al.) 319, 161
 - Purin- und Pyrimidinbasen, Assoziation in wässriger Lösung (Gratzer) 319, 103
 - und Pyrimidinbasen-Paarung, Konfigurationen im festen Zustand (Sakore et al.) 319, 104; (Tavale et al.) 319, 104; (Mazza et al.) 319, 104
 - und Pyrimidinbasen, Trennung (Simmonds) 319, 225
 - Vorläufer von Riboflavin (Baugh et al.) 319, 160
 - Thymidin, Radiolyse in belüfteter wässriger Lösung, Acetylarnstoff unter den Produkten (Teoule et al.) 319, 439
 - Uracil-Einbau bei *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.], Lichtwirkung (Yamashita et al.) 319, 347

Putrescin-Bildung aus Ornithin und Arginin bei Tabak (Yoshida) 319, 54
 Pyknidien-Bildung bei *Macrophomia phaseoli* [Pilz] (Kulkarni et al.) 319, 139
 Pyridylphenylazetylen bei der Wurzelatmung von *Sinapis* (Makovcová et al.) 318, 435
 Pyrimidine s. Purine u. Pyrimidine
 Pyrrolnitrin, antifungale Aktivität (Gordee et al.) 319, 354
 Pyruvat-Verwertung von *Rhodotorula glutinis* [Pilz], Glucosewirkung (Medrano et al.) 319, 146
 Quercetageretin von *Eriocaulon* (Bate-Smith et al.) 318, 115
 Radiatin aus *Baileya*, Struktur (Yoshitake et al.) 319, 243
 Radioaktivität der Photosyntheseprodukte nach $^{14}\text{CO}_2$ -Zufütterung, Wirkung des Sauerstoff-Partialdrucks (Fock et al.) 318, 328
 Radioimmunologische Bestimmung von Glucagon (Shima et al.) 318, 177
 Radiometrie der typischen Radiusfraktur [Homo] (Sturm) 319, 480
 Radionuclide in Pflanzen, Autoradiographie und Autohistoradiographie (Nagy et al.) 318, 332
 Raumdrehung s. a. Schwerelosigkeit
 Reflexe-Antworten im Rückenmark, antidrome Hemmung bei *Rana* (Galashina et al.) 319, 198
 —, bedingte, des Herzens nach kardialer Sympathektomie bei Katzen (Diaz-C. et al.) 319, 73
 —, Beuge-, und Aktivität von Renshawzellen bei Katzen (Lonchampt et al.) 318, 159
 —, Beuge-, Hemmung durch Belohnung oder aversive Zentralstimulation (Hansen) 319, 96
 —, Chemo-, des Perikards und Änderungen in der sympathischen Erregungsaktivität (Agnayev) 318, 157
 —, Entladungen in weißen Rami von Katzen (Coote et al.) 319, 200
 —, Flexor-, Nichtkonditionierbarkeit bei chronischen Rückenmarkshunden (Lloyd et al.) 319, 214
 —, Flexor-, Zusammenwirken zwischen Noradrenalinantagonisten und sympathischen Aminen bei Hunden (Martin et al.) 319, 156
 —, Flexorreflexstabilität und ihre Abhängigkeit von suprasegmentarischen Einflüssen (Kosheleva et al.) 318, 163
 —, Flucht-, nach Septum-Reizung bei Ratten (Gardner et al.) 318, 173
 —, Hautwiderstands-, Messung zur Hörprüfung bei Mäusen (Berlin et al.) 319, 386; (Gill et al.) 319, 386
 —, Latenz der spinalen afferenten Impulse von Katzen (Katunsky et al.) 319, 194
 —, Masseter-, Hemmung durch vagale Afferenzen bei Katzen (Chase et al.) 319, 192

Reflexe, monosynaptische, Korrelationsverschiebungen, die durch Affferenzimpulsfolgen erzeugt werden (Rudomin et al.) 319, 205
 — sacraler parasympathischer Neurone beim Wasserlassen der Katzen (De Groat et al.) 318, 157

—, spinale vasomotorische, Steuerung durch renale Rezeptoren (Beacham et al.) 319, 191

Regeneration und Antibiotica bei Stentor

[Prot.] (James) 319, 306

— und Colchicin bei Hydra [Coel.] (Corff et al.) 319, 406

— der Extremitäten, Hemmung durch Actinomycin D bei Ambystoma [Amph.] (Carlson) 319, 309

— der Extremitäten nach Hypophysektomie und Fütterung mit Hypophysenextrakt bei Triturus [Amph.] (Liversage et al.) 319, 413

— der Extremitäten und Muskeldifferenzierung, Cytologie bei Triturus [Amph.] (Lentz) 319, 412

— des Gehäuses bei Discorbis [Prot.] (Walker) 319, 306

— der Geißel nach Entkernung, bei Peranema [Prot.] (Tamm) 319, 524

— des Knochenmarks nach lokaler Entfernung, beim Kaninchen (Maloney et al.) 319, 416

— der Leber, Kinetik bei der Ratte (Fabrikant) 319, 317

— der Leber thymektomierter Ratten (Forabosco et al.) 319, 503

— der Leber, Zellkerne bei normalen und bestrahlten Ratten (Mironescu et al.) 319, 491

— der Magenschleimhaut bei der Ratte (Trudinger et al.) 319, 415

— -Prozesse im Caulonema von Funaria, Bestimmung der DNS-Synthese (Knoop et al.) 318, 442

— an Rinde und Cambium bei der Herstellung von Luftablegern (Uichanco) 318, 443

— der Scheren beim Weißjura-Krebs (Malz) 319, 307

— des Schwanzes und diencephaler Faktor im Zentralkanal bei Xenopus [Amph.] (Hauser) 319, 413

— des Schwanzes und Lokalisierung von Glykogen und Phosphorylase bei Hemidactylus [Rept.] (Shah et al.) 319, 311

— Studien an abgetrennten Organen von Pteridophyten (Takahashi) 318, 442

— -Versuche über die Determination von Blattformen (Sachs) 318, 21

— und Wachstum bei Carcinus [Crust.] (Demeusy) 319, 307

Reifeteilung s. Meiose

Rekombination s. Genetik

Renantherin aus Eucalyptus-Blättern, Struktur (Hillis et al.) 319, 238

Reproduktion s. Fortpflanzung

Reptilia

Reptilia, Anolis distichus, geographische Variabilität (Schwartz) 318, 427

Reptilia, Biologie und Ökologie einer Gopheroberlandieri-Population in Südost-Texas (Auffenberg et al.) 318, 355

—, Chelonia mydas, dichteabhängige Populationsregulierung (Bustard et al.) 318, 350

—, Chironius, Vererbung auf südbrasilianischen Inseln (Müller) 318, 486

—, Colubridae, Verwandtschaftsbeziehungen afrikanischer Arten (Dowling) 318, 427

—, „Drache von Babylon“, kein Waran (Mertens) 318, 74

—, Fauna, bedrohte Arten (Honegger) 318, 456

—, Ganglion stellatum, Feinbau bei Cnemidophorus (Colborn et al.) 319, 489

—, Glykogen und Phosphorylase, Lokalisierung in normalen und regenerierenden Schwänzen von Hemidactylus (Shah et al.) 319, 311

—, Gopherus berlandieri-Population in Südost-Texas (Auffenberg et al.) 318, 355

—, Haut, Lichtreflexion bei Dipsosaurus (Porter et al.) 319, 376

—, Haut-Transplantation bei Chelydra (Borysenko) 319, 527, 528

—, Hemipenis, funktionelle Anatomie bei Ptyas (Majupuria) 319, 474

—, Macrolemys auffenbergi n. spec. aus dem Pliocän von Florida (Dobie) 318, 428

—, Natrix tessellata, Variabilität und Synonymie (Mertens) 318, 427

—, Neuron, zentripetale Leitung dendritischer Spikes in Purkinje-Zellen von Alligator (Llinás et al.) 318, 158

—, Pankreas, endokriner, von Natrix (Trandaburu et al.) 319, 492

Reptilia, Parasiten, Babesia bigemina-Merozoiten [Prot.] im Ovar von Boophilum (Friedhoff et al.) 319, 455

—, Dracunculus, zwei neue Arten aus Schlangen (Deshmukh) 318, 224

—, Herpetostromylus-Art [Nemat.] aus Varanus indicus (Deshmukh) 318, 224

—, Neoechinorhynchus magnapapillatus n. spec. [Acanth.] aus Pseudemys scripta scripta (Johnson III) 318, 224

—, Paracephalagonimus [Trem.], zwei neue Arten aus Chelonia (Simha et al.) 318, 223

—, Physalopteroides versicoloris n. spec. [Nemat.] aus Calotes versicolor (Deshmukh) 318, 223

—, Rhytidodites indicus n. spec. [Trem.] aus Eretmodelmys squamosa (Simha et al.) 318, 223

—, Trypanosoma [Prot.], zwei neue Arten aus Boa und Epicrates (Pessoa et al.) 319, 453

Reptilia Phrynosoma wermuthi n. spec. aus Peru (Mertens) 318, 428

—, Taxonomie, Testudines, Katalog der herpetologischen Sammlung des Zoolog. Institutes der Univ. Leipzig (Kabisch et al.) 318, 427

—, Taxonomie, Typusarten im Macleay Museum, Univ. of Sidney (Goldman et al.) 318, 426

—, Verhalten, Nahrungsaufnahme, innerhalb einer Lacertilia-Population (Milstead et al.) 318, 355

- Reptilia, Zorillodontops, Neufund aus der Karoo (Cluver) 318, 427
- Resistenz gegen *Anthonomus grandis* [Ins.] und Ascorbinsäure-Gehalt bei Baumwolle (Hudspeth et al.) 318, 85
- gegen Apfelschorf durch *Venturia* [Pilz], Wirkung von Carbamid und Thiocarbamid (Hanušová) 318, 279
- gegen 6-Azauracil, Chemotherapeuticum gegen *Cladosporium*-Krätze [Pilz] bei Gurken (Dekker) 318, 389
- gegen Blasenkrankheit der Ölpalme, Zuchtungsziel (Blaak) 318, 274
- gegen DDT bei *Blattella germanica* [Ins.] (Hooper) 318, 473
- gegen Dürre und Altern bei höheren Pflanzen (Takaoki) 319, 59
- gegen *Heterodera* [Nemat.], Vererbung bei Kartoffeln (Ross et al.) 319, 374
- gegen Pentac®, Entwicklung bei *Tetranychus urticae* [Chel.] (McEnroe et al.) 318, 468
- gegen *Peronospora farinosa* [Pilz] bei der Roten Rübe (Channon) 319, 320
- gegen *Puccinia* [Pilz] Vererbung bei der Gerste (Nover et al.) 319, 374
- gegen Rotfäule durch *Glomerella* [Pilz] beim Zuckerrüben, Physiologie (Srinivasan) 319, 216
- gegen *Sitophilus zeamais* [Ins.] bei Maissorten (Van Der Schaaf et al.) 318, 84
- gegen *Tilletia* [Pilz], genetische Analyse bei Weizen (Schmidt et al.) 319, 369
- gegen *Ustilago* [Pilz], Vererbung bei Mais (Rădulescu et al.) 318, 503
- -Züchtung gegen *Hypera postica* [Ins.] bei Luzerne (Barnes et al.) 318, 85
- Respiration s. Atmung
- Retigeradiol aus indischen Flechten, Struktur (Rao et al.) 318, 116
- Rhizoid-Differenzierung bei *Fucus* [Alge] (Nakazawa et al.) 318, 336
- Rhizom und Farnwedel-Variation bei *Pteridium* (Hellum) 318, 317
- Rhizosphäre s. Wurzel
- Rhythmik, Aufnahme und Einbau von ³⁵S in die Proteine von Maiswurzeln (Abutalov et al.) 318, 325
- , biologische, mathematische Theorie (Rashevsky) 319, 378
- Rhythmik, circadiane, der Aktivität und inneren Temperatur bei *Coturnix* [Aves] (Boissin) 319, 62
- , der RNS-Synthese in neurosekretorischen Zellen von Gehirn und Unterschlundganglion von *Acheta* [Ins.] (Cymborowski et al.) 319, 61
- , des Schlafes, und Amine-Gehalt des Gehirns sowie Histamin-Spiegel des Bluts bei Ratten (Friedman et al.) 319, 62
- , im Tibiaknorpel von Ratten (Bahorsky et al.) 319, 63
- , Verschiebung durch elektrostatische Felder bei Mäusen (Dowse et al.) 319, 63
- Rhythmik, circadiane, Wirkung der Lichtintensität bei *Drosophila* (Chandrashekar et al.) 319, 61
- , circadiane, der Zellteilung bei *Paramecium* [Prot.] (Barnett) 319, 60
- im Hippocampus, Computer-Analyse beim Kaninchen (Putkonen et al.) 319, 203
- , Jahrescyclus von Phytoplankton in tropischen Meeren (Sournia) 318, 343
- , jahreszeitliche Schwankungen des Sauerstoffverbrauchs und Körpergewichts bei *Carassius* [Pisc.] (Marinescu) 318, 463
- , jahreszeitliche Veränderungen des Planktons dreier Gewässer (Pourriot et al.) 318, 454
- , jahreszeitlicher Wechsel der 24h-Periodik bei *Salmo* [Pisc.] am Polarkreis (Müller) 318, 462
- , lokomotorische Aktivitätsmuster von *Cottus* [Pisc.] (Andreasson) 319, 62
- von Potentialen im Wasser in der Umgebung von *Anguilla* [Pisc.] (Iwata et al.) 319, 380
- , saisonale Veränderungen der biochemischen Zusammensetzung von *Patella* (Moll.) (Blackmore) 318, 345
- des Sauerstoffverbrauchs bei *Rana* (Kayser et al.) 319, 64
- , spontane, in Motoneuronen von *Scyliorhinus* [Pisc.] (Roberts) 318, 158
- Rhythmik, Tages-, beständige, bei *Chaoborus*-Larven [Ins.] (La Row) 318, 460
- und Jahresrhythmik der Driftaktivität bei *Hydrachnellae* [Chel.] (Schmidt) 319, 61
- und Jahresrhythmik und Habitatbindung bei *Carabidae* [Ins.] (Thiele) 318, 353
- im Optimum der Lichtintensität für maximale Photosynthese in arktischen Teichen (Kalf) 318, 453
- , des Plastidenpigmentgehaltes bei Weizenblättern (Parshina et al.) 318, 18
- , der Vertikalwanderung von *Pseudosciaena* [Pisc.] (Saishu) 318, 348
- -Schwankungen, hydrostatische, und Klimafaktoren, Einfluß auf Stammstärke von *Pinus* (Leikola) 318, 251
- Rhythmik, Traube-Hering-Vasomotorenrhythmik im Lungen-Kreislauf des Hundes (Szidon et al.) 319, 67
- Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Ribonucleoproteide s. Proteide
- Ribosomen-Aktivität und Uredosporenkeimung von *Uromyces phaseoli* [Pilz] (Yaniv et al.) 319, 141
- , Entmischung von Ribonucleoproteidkomponenten in Nucleolen der Chloragogenzellen von *Tubifex* [Annel.] (Djaczenco et al.) 319, 258
- -Feinstruktur intakter Mäuseleberzellen (Florendo) 319, 253
- -Mutanten bei *E. coli* (Phillips et al.) 318, 207; (Ghysen) 318, 208
- , Poly-, und RNS-Synthese in frühen Entwicklungsstadien von *Paracentrotus* [Echin.] (Rinaldi et al.) 319, 409

Ribosomen-Synthese in Zellen von *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Ecker et al.) **319, 135**

Rickettsien, Ixodidae-Reservoir und -Überträger [Chel.] gemischter Infektionen in Turkmenien (Zhmaeva et al.) **318, 375**

—, *Rickettsia rickettsii*, Plaque-Technik (Weinberg et al.) **319, 355**

Rinden-Anatomie von Entandrophragma (Parameswaran et al.) **318, 3**

— und Cambium-Regeneration bei der Herstellung von Luftablegern an Pflanzen (Uichanco) **318, 443**

RNS s. Nucleinsäuren

Röntgenstrahlen-Mikroholographie (Rogers et al.) **319, 419**

Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung
Rotatoria, Biologie und Ökologie in den Seen Herästräu, Floreasca und Tei (Godeanu) **318, 458**

—, *Collotheca undulata* n. spec. (Sládeček) **318, 225**

Rotenon-Biosynthese (Hamada et al.) **319, 335**

Rubidium, direkter cytoplasmatischer Transportweg von Außenlösungen in das Xylem bei Gerstenkeimlingen (Hooymans) **318, 431**

—, ⁸⁶Rb-Aufnahme durch Sonnenblumen bei Bormangel-Aufzucht (Timashov) **318, 233**

Ruhe-Periode der Samen, Unterbrechen durch niedriger Sauerstoffkonzentrationen bei *Trifolium* (Ballard et al.) **319, 59**

— -Zeit der Kap-Tulpe (Taylor) **318, 340**

— -Zustand-bestimmende Faktoren in Iris-samen (Arditti et al.) **318, 244**

Säure-bildende Zellen bei der Metamorphose von *Rana* (Forte et al.) **319, 310**

Salannin von *Melia dubia* (de Silva et al.) **319, 241**

Salz, Versalzung des Substrates und Kationen-Verteilung (Solovyov) **318, 11**

Salze und Holzgewebe, Beziehungen (Bovis et al.) **318, 235**

Samen-Anlage als Indicator des Evolutions-Stadiums bei Angiospermen (Sporne) **319, 296**

— -Anlage und Megagametophyt, Entwicklung bei *Oxalis* (Herr et al.) **318, 217**

—, sich entwickelnde, von *Vicia faba*, Proteinkörper (Briarty et al.) **319, 43**

— -Hülle, induzierte Farbänderung bei *Phaseolus* (Moh) **319, 275**

—, keimende, von Mais, cis- und trans-Isomere der Ferulasäure (Shubert et al.) **318, 243**

—, Luft-Dampf-Behandlung zur Krankheitskontrolle (Baker) **318, 275**

—, nicht ruhende, von *Acer*, Abscisinsäure (Rudnicki et al.) **318, 437**

— -Produktion von *Artemisia rhodantha* im Pamir (Nosova) **318, 267**

— -Produktion und photoperiodische Reaktionen bei *Cenchrus* (Evers et al.) **318, 445**

Samen, Raffinose- und Saccharose-Stoffwechsel bei der Keimung von *Vicia* (Pridham et al.) **318, 16**

—, reifende, Temperatur-Wirkung auf die Fettsynthese ölhaltiger Pflanzen (Zhdanova) **318, 14**

— -Reproduktion von Wiesen in Meeresnähe Brandwirkung (Dymina) **318, 273**

— -Reservestoffe, Verwendung bei Getreide (MacLeod) **318, 273**

— -Ruhe und Keimung bei *Polygonum aviculare* (Courtney) **318, 268**

— -Ruhe bei *Trifolium* (Ballard et al.) **319, 59**

— -Schale, Wachstumsinhibitor bei *Sinapis* (Witcombe et al.) **318, 240**

—, unbestrahlte und bestrahlte, Leucineinbau in Kolydonen bei *Arachis* (van Huystee et al.) **318, 240**

—, Zucker-Natur im Polysaccharid bei *Cassia* (Kapoor et al.) **318, 16**

Samenkeimung s. Keimung

Sandaracopimaradien-19-ol aus *Dacrydium colenconi* (Grant et al.) **319, 243**

Sapogenine von *Myristica fragrans* (Varshney et al.) **318, 116**

Saponarin aus grünem Tee (Sakamoto) **319, 238**

Saponine von *Myristica fragrans* (Varshney et al.) **318, 116**

— von *Spinacia oleracea* (Tschesche et al.) **318, 118**

Sarkom s. Tumor

Sarkoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme

Sauerstoff s. a. Atmung

— -Aufnahme, Ansteigen bei aerober Kultur von anaerob vorbehandelten Reiskeimlingen (Tsujii) **318, 329**

— -Aufnahme von Erbsenwurzeln, Wirkung von Sulfhydryl-Reagentien und Malat (Polter) **319, 53**

— -Austausch, photosynthetischer, und blaues Licht bei *Chlorella* [Alge] (Ried) **318, 236**

— -Belastung und Messung des Interkapillarabstands im Herzen von Ratten (Martini et al.) **319, 76**

— -Bindungseigenschaften der Hämoglobine von *Chironomus* [Ins.] (Sick et al.) **319, 323**

— -Entwicklung, Hemmung durch DCMU, Abhängigkeit von der Sauerstoffkonzentration im Medium und vom Licht (Nazarov et al.) **318, 248**

— -Gehalt und Wachstum von *Rhizopus stolonifer* [Pilz] (Wells) **319, 170**

— -Konzentration, niedere, und Unterbrechen der Ruheperiode der *Trifolium*-Samen (Ballard et al.) **319, 59**

— -Mangel, Wirkung auf Blastulation und ATP-Gehalt der Eier der *Cobitidae* [Pisc.] (Nikolskaia et al.) **319, 410**

— und Mikrosklerotienentwicklung bei *Verticillium albo-atrum* [Pilz] (Brinkerhoff) **319, 140**

— und motorische Aktivität des Darms (Nes- sen) **318, 57**

- Sauerstoff-Partialdruck und Radioaktivität der Photosyntheseprodukte nach $^{14}\text{CO}_2$ -Zufütterung (Fock et al.) 318, 328
- Überdruck, Wirkung auf Gehalt an Wasser, Na und K im Herzen von Ratten (Spach et al.) 319, 73
- Schädel, Alveolarknochen, Antwort bei älteren Ratten (Meyer et al.) 319, 476
- , Entwicklung des Cranium von *Fulica atra* [Aves] (Macke) 319, 474
- , Formenanalyse, Allometrie bei *Corvidae* [Aves] (Schuh) 319, 475
- und Gehirn rezenter und fossiler *Perissodactyla* [Mam.] (Trumler) 318, 430
- , Kiefer, Altersveränderungen am Zahnbogen des Menschen (Lavelle et al.) 319, 480
- , Lacrimal-Ectethmoid-Komplex bei Vögeln (Cracraft) 319, 474
- , Mandibel-Fragment von *Ramapithecus* [Mam.] im Britischen Museum (Pilbeam) 319, 297
- , Merkmale von *Canis lupus* [Mam.] in Osteuropa (Wyrost et al.) 319, 474
- , Osteologie bei *Brosme* [Pisc.] (Mujib) 319, 473
- , Variation bei *Odocoileus virginianus* [Mam.] (Rees) 319, 475
- Schädlinge, Textilzerstörung durch Insekten (Finley et al.) 318, 80
- , Werkstoffe und Organismen (Becker) 318, 76
- Schilddrüse s. Thyreoidea
- Schlaf und Catechinamine und Serotonin des Gehirns von Katzen (Hernández-Peón et al.) 318, 150
- und Einzelzellentladungen des mesencephalen Reticulum bei Katzen (Kasamatsu) 318, 171
- , paradoxer, Wirkung von Reserpin und Monoaminoxidase bei Affen (Reite et al.) 318, 151
- und Spindel-Aktivität im Gehirn (Lehtinen et al.) 319, 205
- , Stadien und biogene Amine (Jouvet) 319, 186
- , Studien bei *Sus* [Mam.] (Ruckebusch et al.) 319, 384
- , Tagesrhythmik in Beziehung zu Amingehalt des Gehirns und Blutspiegel von Histamin und Glucose bei Ratten (Friedman et al.) 319, 62
- und Übertragung somatischer Impulsfolgen durch aufsteigende spinale Hinterextremitätenbahnen (Carli et al.) 318, 158
- und Übertragung von Impulsfolgen des Labyrinths (Lenzi et al.) 318, 161
- nach Übung bei Katzen (Hobson) 319, 384
- und Wachen, Übergang und corticale Reaktionen bei Katzen (Courtois et al.) 319, 383
- Schleim-Zusammensetzung von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Brown et al.) 319, 163
- Schößlinge, Wirkung des Abscheidens der oberirdischen Teile bei *Zerna* (Brezeanu) 318, 443
- Schwefel, ^{35}S , rhythmische Aufnahme und Einbau in Maiswurzel-Proteine (*Abutalybov* et al.) 318, 325
- , Stoffwechsel von *Microsporum canis* [Pilz] (Ziegler et al.) 319, 145
- , Verbindungen, Bedeutung beim RNS-Transport in der Seigel-Embryogenese (Gezelius) 319, 408
- Schwerelosigkeit s. a. Raumfahrt
- Schweresinn s. Sinnesorgane
- Schwerkraft-Kompensation und Entwicklung von Wurzelhalsgallen (Wells et al.) 318, 337
- Sekretion, Alarm-Wehrsystem bei *Lasius* [Ins.] (Regnier et al.) 319, 381
- , Explosionschemie bei *Pausus* [Ins.] (Schildknecht et al.) 319, 382
- von Nektar, Glykolyse (Zauralov) 318, 18
- , „Versammlungsduft“ bei *Trogoderma* [Ins.] (Ikan et al.) 319, 381
- Sekretorische Potentiale der Gl. submaxillaris bei Ratten (Schneyer et al.) 319, 383
- Selektion auf Blütezeit bei *Arabidopsis* (Lawrence) 319, 450
- und genetic drift, Verteilung der Gen-Frequenzen (Nassar) 319, 368
- des Larvenwachstums von *Tribolium* [Ins.] und Ernährung (Yamada et al.) 319, 293
- und Populationsdichte (Greenwood) 319, 292
- durch Substitution von Allelen und Endpopulation (Kimura et al.) 319, 292
- , Theorie bei Abhängigkeit von zwei Loci (Moran) 319, 292
- Serologie s. a. Blut-Serum
- bei *Belladonna mottle-Virus* und Hg-Verbindungen (Koenig) 318, 407
- , γG im Kaninchen-Serum gegen *Entamoeba* [Prot.] als Hauptfaktor der Immobilisierung (Yap et al.) 318, 182
- von *Herpes simplex-Viren* (Wheeler et al.) 318, 197
- des Hühner-Bronchitis-Virus (von Bülow) 318, 302
- der Sporen von *Clostridium botulinum* [Bakt.] (Solomon et al.) 318, 181
- der Untertypen von *Adenovirus 12* (Rafajko) 318, 195
- Serologische Methoden zum Verhalten menschlicher Antikörper gegen TRIC-Agentien (Isa et al.) 318, 285
- Serologischer Vergleich von 10 *Mycoplasma*-Arten [Bakt.] (Kenny) 318, 182
- Vergleich von proteolytischen Enzymen von Enterobakterien (Sandvik) 318, 403
- Serum s. Blut-Serum
- Seselin aus Citrus-Wurzeln (Tomer et al.) 318, 116
- Sexualität bei *Asterina* [Echin.] (Bruslé) 319, 398
- , Homo-, nach Testosteron-Implantation in den Hypothalamus, bei Ratten-♀♀ (Dörner et al.) 319, 404
- , Inter-, Chromosomen zweier Fälle bei Schafen (Hulot et al.) 319, 403
- Sexualverhalten s. Verhalten

- Sexuelle Differenzierung der Geschlechtsausführgänge, dualistische Vorstellung für Vertebraten-♂ (Stoll et al.) 319, 400
- Shikoninester aus *Jatropha* (Ballantine) 319, 237
- Shogaol aus *Zingiber officinale*, Strukturuntersuchung (Connell et al.) 318, 116
- Siebröhren s. Phloem
- Silicat-Ablagerungen in Haferpflanzen (Handreck et al.) 318, 11
- Silicium-Stoffwechsel bei Diatomeen [Algen] (Lewin et al.) 318, 431
- Sinnesorgane s. a. Auge und Ohr
- der Antennen und Cerci von *Perla* [Ins.] (Rupprecht) 319, 464
- , Geruchssinn bei *Polypteridae* [Pisc.] (Pfeiffer) 319, 387
- , Geschmacksempfindlichkeit, Einstellung durch Thiolverbindungen und Metall-Ionen (Henkin et al.) 319, 388
- , Geschmacksempfindlichkeit und Hunger [Homo] (Kaplan et al.) 319, 388
- , Geschmacksrezeptoren, Wirkung von Ionen bei Katzen (Sato et al.) 319, 387
- , Geschmackssinn, Bitterkeit und chemische Struktur pflanzlicher Stoffe (Kubota et al.) 319, 388
- , Geschmackssinneszellen bei *Rana* (Sato) 319, 387
- , Glomus caroticum-Exstirpation bei *Bufo* [Amph.] (Boschwitz) 319, 474
- , Muskelproprioceptoren, deglutitive (Filaretov et al.) 318, 153
- , Muskelspindel-Afferenzen, Aktivitätssteigerung bei Katzen (Schlegel et al.) 319, 207
- , Muskelspindel bei Mäusen mit vererbaren neuromuskulären Krankheiten (Meier) 319, 477
- , Muskelspindel, prätibiale, reflektorische Aktivierung bei Katzen (Haase et al.) 319, 207
- , olfactorische Gewebe, Isolierung einer Plasmamembranfraktion (Koch) 318, 133
- , Rhinophoren-Feinbau und Funktion bei *Nudibranchia* [Moll.] (Storch et al.) 319, 460
- , Tastkörperchen, Phosphatase-Aktivität [Mam.] (Nada et al.) 319, 498
- , Vibrationsempfindung, cortical-neuronale Mechanismen (Mountcastle et al.) 319, 207
- , Wagner-Meissnersche-Körperchen, Acetylcholinesterase-Aktivität bei Katzen (Valenzuela y Chacón) 319, 499
- , Webersches Gesetz und Signal-Detection-Theorie (Thornton) 319, 385
- Sipunculida, Dendrostomum zostericolum, Immunologie der Coelom-Flüssigkeit (Cushing et al.) 318, 405
- Skelet s. a. Schädel
- , elektrische Polarisation und pyroelektrisches Verhalten (*Athenstaedt*) 317, 164
- , Hypopbranchial-, Ursprung der Basiselemente bei Amphibienlarven (Severzov) 319, 474
- , Os ilium, Homologie des Tuber coxal und anderer Knochenpunkte [Mam., Homo] (Preuss et al.) 319, 476
- Skelet-Struktur und Wachstum bei *Fenestellida* [Bryoz.] (Tavener-Smith) 319, 468
- , Wirbelsäule, Evolution des Dens [Mam.] (Jenkins) 319, 476
- , Wirbelzahl und Wirbellänge beim Deutschen veredelten Landschwein (Meyer et al.) 319, 475
- Sozialverhalten s. Verhalten
- Spaltöffnungen s. Stomata
- Spermatiden, Mikrotubuli bei Kaninchen (Pedersen) 319, 443
- Spermatocyten und Spermatiden, multiple Axialelemente bei *Chorthippus* [Ins.] (Moens) 319, 272
- Spermatogenese bei *Aedes* [Ins.] (Riemann et al.) 319, 301
- bei *Ceuthophilus* [Ins.] (Shay et al.) 319, 300
- , Replikationsunterschiede der Geschlechtschromosomen [Mam.] (Mukherjee et al.) 319, 263
- , typische und atypische, Statistik bei *Viviparus* [Moll.] (Rossi) 319, 301
- , Zellkerngrößen bei *Eumastacidae* [Ins.] (White) 319, 265
- Spermatozoen, Acrosomen, Einfluß von Calcium-Mangel bei *Asterias* [Echin.] (Hagiwara et al.) 319, 398
- -Antigene bei Widdern (Kulangara) 318, 403
- -Aktivierung und -Wanderung bei *Cimex* [Ins.] (Rao et al.) 319, 397
- -Aktivität bei *Periplaneta* [Ins.] (Hughes et al.) 319, 397
- , Cytochemie bei Seeigeln (Anderson) 319, 399
- , ejaculierte und Hoden-, ATPase-Aktivität beim Schaf (Voglmayr et al.) 319, 403
- , Fagellum 9+1 bei *Dugesia* [Turb.] (Silveira) 319, 256
- -Inaktivität, Induktion durch Chemikalien bei *Bracon* [Ins.] (La Chance et al.) 319, 280
- , intracelluläre Akkumulation von Metaboliten bei *Ovis* [Mam.] (Wales et al.) 319, 404
- , Mikrotubuli-Anlageplan und dreidimensionale Fortbewegung bei *Pseudococcus* [Ins.] (Ross et al.) 319, 465
- -Mikrotubuli von *Childia* [Turb.] (Costello et al.) 319, 255
- -Zahl im Genitaltrakt nach künstlicher Befruchtung Progesteron-behandelter Schafe (Quinlivan et al.) 319, 305
- -Zellkern, Veränderungen der Histone-Muster bei *Emerita* [Crust.] (Vaughn et al.) 319, 299
- Spermatozoiden, Entwicklung und Funktion bei *Anemia* (Schraudolf) 318, 444
- Spermidin-Bildung durch Ornithin-auxotrophe *E. coli* (Tabor et al.) 319, 151
- Spermiohistogenese bei *Notodromas* [Crust.] (Zissler) 319, 299
- Sphärosomen aus *Nicotiana*-Endosperm (Spichiger) 319, 41
- Sphingosin-Abbau, Beziehung zur Phosphatidbiosynthese und zum Serinstoffwechsel (Henning et al.) 319, 37

- Sphingosin-14 von *Procamburus* [Crust.] (Moscatelli et al.) 319, 8
- Splenitransin-Verteilung im Gewebe [Mam.] (Jackson et al.) 318, 32
- Sporangiophor-Entwicklung bei *Pilaira anomala* [Pilz] (Fletcher) 319, 139
- Sporen von Archegoniaten, Plastiden-Feinbau und Verteilung der Chloroplastenprodukte (Gullvåg) 318, 413
- , Ascosporen, einfache Abtrennungsmethode (Partsch) 319, 341
- , Ascosporen von *Lophodermium pinastri* [Pilz], karyologische Untersuchungen (Stephan) 319, 142
- , axiale Anordnung in Zoosporangien von *Saprolegnia* [Pilz] (Borkowski) 319, 140
- , elektrokinetische Eigenschaften bei Pilzen (Fisher et al.) 319, 173
- und Pollenkörner von Wasserpflanzen und ihre Verbreitung (Mahabálé) 318, 250
- , ruhende, von *Bacillus megaterium*, Lysozymwirkung (Suzuki et al.) 319, 138
- , Serologie von *Clostridium botulinum* [Bakt.] (Solomon et al.) 318, 181
- , Teleutosporen, gekeimte, Ausbleiben der Infektion bei Weizen (Zscheile jr.) 318, 504
- , Uredosporen von *Pucciniastrum agrimoniae* [Pilz], Lebensfähigkeit nach Winterruhe (Quellette) 319, 140
- , Zoosporen von *Oedogonium cardiacum* [Alge], Feinbau der Pyrenoide, Beweis für Bildung de novo (Hoffmann) 318, 413
- Sporenkeimung s. Keimung
- Sporophore, Entwicklung bei *Polyporus hispidus* [Pilz] (McCracken et al.) 319, 140
- Sporophyt, junger, und Gametophyt von *Ceratopteris*, Morphologie (Nayar et al.) 318, 317
- Sporulation von *Alternaria dauci* [Pilz], Wechselwirkung von Licht und Temperatur (Zimmer et al.) 319, 141
- von Bakterien, Biochemie (Bonsen et al.) 319, 136; (Bertsch et al.) 319, 137; (Scandella et al.) 319, 137; (Spudich et al.) 319, 137
- , Kapazität von *Colletotrichum coffeanum* [Pilz] (Nutman et al.) 319, 140
- , Kapazität von *Colletotrichum coffeanum* [Pilz], Wirkung von Fungiciden (Nutman et al.) 319, 354
- von pathogenen Pilzen und Kohlendioxyd (Selvaraj et al.) 319, 171
- von *Polyporus hispidus* [Pilz] (McCracken et al.) 319, 140
- Sproß s. a. Meristeme
- , Adventiv-Embryonen-Embryoide-Adventiv-Knospe, Klärung der Begriffe (Haccius et al.) 319, 46
- , axiale Knospenspuren bei Dikotyledonen (Shah) 318, 415
- , dichotome Verzweigung bei Monokotylen-Bäumen (Greguss) 318, 3
- , Faser-Ursprung und Lage in oberirdischen Teilen von *Hibiscus* (Bourély) 318, 416
- , Kleinpilze an Erdbeerpflanzen in Ruhe (Gourley) 319, 346
- Sproß, Milchröhren-Morphologie in Stamm und Blatt von *Euphorbia* (Rosowski) 318, 415
- , -Scheitel, Blatt und Beltsches Körperchen, Entwicklungsgeschichte bei *Acacia* (Rickson) 318, 3
- , Stengel-Färbung, Temperaturwirkung bei *Saccharum* (Bull) 319, 60
- , teratologische Zweige von *Hedera helix* (Plantefol) 318, 415
- , vegetativer, Gefäßanatomie bei *Ripogonum* (Simpson et al.) 318, 214
- , Verholzung und in vitro-Auflösung von Zellwänden (Mowat et al.) 318, 319
- , Zweige von *Bryopteris*, Morphologie und Entwicklung (Crandall) 318, 1
- Squalen-Biosynthese, Struktur eines neuen Intermediärproduktes (Popják et al.) 319, 336
- Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese
- Statistik, Vorschlag zur statistischen Beurteilung des Trenneffekts der Diskriminanzanalyse von Penrose (Herold) 319, 222
- Sterilisation, Chemo-, von *Tetranychus telarius* [Chel.] (Jalil et al.) 318, 76, 77
- , Chemosterilantien (Stüben) 318, 80
- durch Hexamethylthiophosphorsäuretriamid bei *Callosobruchus* [Ins.] (Bořkovec et al.) 318, 84
- , Metepa-Einfluß auf Fortpflanzung von *Blattella germanica* [Ins.] (Ueda et al.) 318, 472
- von *Spodoptera littoralis* [Ins.] durch γ -Bestrahlung und ^{137}Cs (Kiyoku et al.) 318, 470
- durch substituierte Melamine bei *Musca domestica* [Ins.] (LaBrecque et al.) 318, 85
- Sterilität, erbliche, zur Unterdrückung von *Diatraea* [Ins.], Populationsmodell (Walker et al.) 318, 84
- , männliche, und Chromosomen-Translokation beim Schaf (Bruère) 319, 280
- Sterine-Demethylierung, oxydative, Eigenschaften der Alkoholdehydrogenase (Moir et al.) 319, 338
- von *Lophoceros schottii*, Verteilung (Kircher) 319, 231
- von *Nicotiana*, Dermosterin-3- ^3H -Einbau (Alcaide et al.) 319, 339
- von *Trypanosoma cruzi* und *Crithidia fasciculata* [Prot.] (Korn et al.) 319, 230
- Steroiddiamin Irehdiamin A, Wechselwirkung mit tRNS und Homopolyribonucleotiden (Lefresne et al.) 319, 117; (Paoletti et al.) 319, 117
- Steroide, Aromatisierung durch Mikroorganismen, Agarplattenmethode zur Auffindung (Vezina et al.) 319, 341
- , -Bildung im Hoden eines Urodelen (Vellano) 319, 507
- aus *Funtumia* (Charles et al.) 318, 116
- von *Yucca glauca* (Blunden et al.) 319, 230
- Stickstoff-Bestimmung in Proteinen (Cole) 318, 102
- , -fixierende Cyanophyceae [Algen] aus schwedischen Böden (Granhall et al.) 318, 251

- Stickstoff-Fixierung, Biochemie (Borris) **319, 350**
- in Pilzen (Millbank) **319, 350**
 - in Rhizobium meliloti und R. trifolii [Bakt.] (Moniz et al.) **319, 350**
 - in Sauerstoff-freien Zonen von Binnengewässern (Brezonik et al.) **318, 453**
- Stickstoff-Mangel bei Wachstum und Zusammensetzung einzelliger Algen in kontinuierlicher Kultur (Richardson et al.) **319, 56**
- Niveau der Leber, Somatotropin-Einfluß beim Kaninchen (Gasanov) **318, 59**
- Stoffwechsel und Absorption von Amiben, Kinetik in bezug auf Artempfindlichkeit (Stoller) **318, 384**
- aktiver Makromoleküle, Mechanismus (Cohen) **318, 120**
 - insecticider Methylcarbamate bei Insekten (Kühr) **318, 471**
 - Modelle, Parameter, Störungen und Kontrollen (Locker) **318, 119**
 - Wege, Evolution (Waley) **319, 10**
 - in Zellen und Geweben, 4. Jahrestagung der Biochemischen Gesellschaft der DDR 1967 **319, 132**
- Stomata, Aktivitätsschwankungen der sauren Phosphatase der Schließzellen-Sphärosomen bei Campanula (Sorokin et al.) **318, 333**
- von Epidermis-Streifen, lichtinduzierte Öffnung, spezifischer Kaliumbedarf (Humbale et al.) **318, 434**
 - Häufigkeit und innere Oberfläche der Blätter bei arktischen und alpinen Oxyria digyna (Au) **318, 254**
 - von Koniferen, Bestimmungsmethode der Spaltöffnungsweite (Michael) **318, 318**
 - Ontogenie und Epidermisstruktur bei Nyctaginaceen (Inamdar) **318, 414**
 - Physiologie, Kritik des Gebrauchs abgetrennter Epidermis als Versuchsobjekt (Willmer et al.) **318, 414**
 - Schwingungen und Wasserverhältnisse bei Bohnenblättern (Hopmans) **318, 10**
 - Verhalten von Maisblättern bei Kalium-Mangel (Peaslee et al.) **319, 53**
 - Verhalten bei strömender, normaler und CO₂-freier Luft (Hafez et al.) **318, 435**

Strahlenwirkung

- Strahlenwirkung s. a. Radio- und UV
- Morphogenetische Wirkungen bestrahlter Zucker auf Pflanzenembryonen in vitro (Ammirato et al.) **319, 249**
- Neutronen-Bestrahlung und Wiederherstellung der Zellen (Broerse et al.) **319, 366**
- Röntgenbestrahlung von L-Zellen der Maus und Kinetik der Proliferation (Thompson et al.) **319, 367**
- des Spermas von Schweinen und Chromosomen-Aberrationen bei den Nachkommen (Zartman et al.) **319, 367**
- Röntgenstrahlen-Induktion von Chromatid austausch nach Colcemidbehandlung von mitotischen Hamsterzellen (Dewey et al.) **319, 368**

- Röntgenstrahlen-induzierte Bindung von N-Äthylmaleinimid an DNS (Johansen et al.) **319, 440**
- Chromosomen-Aberrationen in menschlichen Leukocyten, Dosiswirkung (Bender et al.) **319, 367**
 - Mutagenese bei der Erbsen (Monti et al.) **319, 275**
 - Veränderungen im Mitosecyclus (Varga et al.) **319, 448**
- Röntgenstrahlenwirkung auf Antikörpersynthese in vitro (Vann et al.) **318, 398**
- auf DNS-Synthese der Chromosomen von Zellkulturen (Sun Kang et al.) **319, 440**
 - auf Feinstruktur von Brachiomonas (Underbrink et al.) **318, 248**
 - auf Fructosediphosphatase (Chapman et al.) **318, 127**
 - auf tRNS (Skinner) **319, 440**
- Strahlen-Biochemie, Monographie (Streffler) **318, 118**
- Strahlenempfindlichkeit, Variabilität in Zellpopulationen von Bombyx [Ins.] (Murakami et al.) **319, 408**
- Strahleninduzierte Inaktivierung zur molekularen Größenbestimmung von Membran-Enzym-Systemen (Kepner et al.) **319, 253**
- Mutationen, genetische Analyse bei Arabidopsis (Lawrence) **319, 450**
- Strahlenschäden von Mitochondrien, Kompensationsreaktionen bei Birnen (Romani et al.) **318, 448**
- Strahlenwirkung auf Leucineinbau in Kolydonen von Arachis-Samen (van Huystee et al.) **318, 240**
- auf Shigella flexnori [Bakt.] und Äthanol (Cramp) **319, 172**
- γ-Bestrahlung und Hitze, synergistische Wirkung auf Penicillium digitatum [Pilz] (Barkai-Goland et al.) **319, 171**
- zur Sterilisation von Spodoptera [Ins.] (Kiyoku et al.) **318, 470**
- γ-Strahlen, harte, Einfluß niedriger Dosen auf Wachstum von Marchantia polymorpha (Sarosiek et al.) **318, 265**
- induzierte Inaktivierung der Gibberellinsäure (Sideris et al.) **318, 341**
 - induzierte Stoffwechselveränderungen bei Süßkartoffeln (Ogawa et al.) **318, 27**
- γ-Strahlenwirkung auf Entwicklung des Kernpolyeder-Virus in Galleria-Larven (Jafri et al.) **318, 202**
- auf Feinstruktur von Brachiomonas (Underbrink et al.) **318, 248**

-
- Strahlungsbilanz eines bewässerten Maisfeldes, Einfluß von Bestands- und Klimafaktoren (Stanhill et al.) **318, 252**
- Strahlungshaushalt des Neusiedler Sees 1967 (Mahringer) **318, 452**
- Stress und Ascorbinsäureverarmung und Cortisolproduktion bei Salmo [Pisc.] (Wedemeyer) **318, 34**

- Stress, sekretorische Reaktion von ACTH und Somatotropin [*Homo*] (Yalow et al.) 318, 60
- und Somatotropin-Gehalt der Hypophyse bei Ratten (Pecile et al.) 318, 59
- Stroma-Entwicklung von *Sclerotinia fructicola* [Pilz] (Willetts) 319, 139
- Strontium und Aktionspotentiale der Purkinje-Fasern des Herzens (Carmeliet et al.) 319, 73
- Sulfat-Einfluß in Characeen-Zellen (Robinson) 318, 234
- Sulphydryl-Reagentien und Sauerstoff-Aufnahme durch Erbsenwurzeln (Polter) 319, 53
- Sulphydrylgruppen, Bestimmung in basischen Proteinen (Todd et al.) 318, 102
- -Bestimmung in Proteinen (Forbes et al.) 319, 229
- , gebundene, Nachweis (Sippel) 319, 248
- Sulfid-Oxidation in *Thiobacillus concretivorus* (Moriarty et al.) 319, 349
- Sulfonsäure in Sporen von *Bacillus subtilis* (Bonsen et al.) 319, 136
- Supracid-Stoffwechsel in *Medicago* (Cassidy et al.) 319, 335
- Symbionten, intracelluläre, und Lysozym-Aktivität bei *Periplaneta* [Ins.] (Wharton et al.) 319, 379
- Symbiose von *Atta* [Ins.] mit Pilzen, chemische Grundlage (Martin et al.) 318, 73
- , Kohlenhydrat-Wanderung von Autotrophen zu Heterotrophen (Smith et al.) 318, 332
- , pflanzliche (Scott) 318, 244
- , Pilze als Vitaminspender für *Lasioderma* [Ins.] (Jurzitza) 318, 376
- Systematik s. Taxonomie
- Tagetonol aus japanischem Ho-Blatt-Öl (Yoshida et al.) 319, 240
- Tastsinn s. Sinnesorgane
- Taxonomie s. a. Fauna und Flora
- , *Acanthocephala*, *Neoechinorhynchus mag-napapillatus* n. spec. aus *Pseudemys scripta scripta* [Rept.] (Johnson III) 318, 224
- , Algen, *Chloromonas rugensis* n. spec. auf Rügen (Wawrik) 319, 46
- , Algen, Desmidiaceae, ökologische, phyto-geographische, taxonomische Probleme (Heimans) 318, 218
- , Algen, Euglenoidina aus Copepoda [Crust.], neue Arten aus Polen (Michajlow) 318, 221
- Taxonomie, *Amphibia*, *Batrachosauroidae* und *Scapherpetontidae* der späten Kreide und des frühen Känozoicum (Estes) 318, 427
- , *Bufo pseudogarmani* n. spec. aus Südwest-Afrika (Hulselmans) 318, 426
- , *Bufo punctatus*-Gruppe, stammesgeschichtliche Verwandtschaften (Ferguson et al.) 318, 426
- , *Hyla aurata*, Diagnose (Bokermann) 318, 426
- Taxonomie, *Amphibia*, *Leptodactylus syphax* n. spec. vom Matto Grosso (Bokermann) 318, 426
- , *Amphibia*, Typus-Arten im Macleay Museum, Univ. of Sidney (Goldman et al.) 318, 426
- Taxonomie, *Annelida*, Bestimmungstabellen der Terebellidae-Gattungen Europas (Pearson) 318, 226
- , Gatt. *Alma* in Ägypten und im Sudan (Jamieson et al.) 318, 226
- , Gatt. *Udeina* in Südafrika (Ljungström) 318, 226
- , *Lambriconereis malaysiae*, eine neue Art (Rullier) 318, 226
- , *Nereidae*, eine Süßwasserart aus Neuseeland (Winterbourn) 318, 225
- , *Scionella lornensis* n. spec. (Pearson) 318, 226
- , *Serpulidae*, *Vermiliopsis notialis* und *V. glacialis* (Zibrowius) 318, 225
- Taxonomie, Art-Konzept und Mendel und de Vries (Heimaus) 318, 9
- , Artbegriff, polytypischer, Anwendung in Pflanzensystematik (Elenevsky) 318, 6
- , *Aves*, *Amandava subflava*, geographische Variation (Wolters) 318, 428
- , *Aves*, drei neue Arten aus Katanga (*Prigogine*) 318, 428
- , *Aves*, Typus-Arten aus dem Macleay Museum, Univ. of Sidney (Stanbury) 318, 428
- Taxonomie, *Bakterien*, *Bacillus* Gruppe I, biochemische Klassifikation (Lemille et al.) 319, 343
- , elektrophoretische Beweglichkeit der Enzyme (Baptist et al.) 319, 341
- , Identifizierung von L-Formen mittels Polyacrylamid-Gel-Elektrophorese (Theodore et al.) 319, 342
- , *Moraxella*, *Achromobacter*, *Acinetobacter*, Klassifikationsprobleme (Leduc et al.) 319, 343
- , *Rhodospirillum tenue* n. spec., ein Nicht-Schwefel-Purpurbakterium (Pfennig) 319, 343
- Taxonomie, *Brachiopoda*, *Cyrtospirifer malaisei*, Synonym für *C. bisinus* (Vandercammen) 318, 225
- , *Brachiopoda*, *Rhynchonellidae*, *Stenaulacorhynchus* n. gen. aus dem Iran, unteres Famennien (Sartenaer) 318, 225
- Taxonomie, *Cestodes*, *Aliezia indica* n. gen., n. spec. aus *Ovis bharal* [Mam.] in Indien (Shinde) 318, 223
- , *Acanthobothrium* neue Arten aus Chesapeake Bay, Virginia (Campbell) 318, 222
- , *Acanthobothrium psammobati* n. spec. aus *Psammobatis scobina* [Pisc.] (Carvajal et al.) 318, 222
- , *Dicranotaenia bernicla* n. spec. und *D. aberrata* n. spec. aus *Branta bernicla* [Aves] (Ehlert) 318, 222
- , *Echinobothrium reesae* aus *Daryatidae* [Pisc.] der Waltair-Küste (Ramadevi) 318, 222

- Taxonomie, *Cestodes*, *Mediangularia swifti* n. spec. aus *Apus affinis* [Aves] (Shinde) 318, 224
- , *Raillietina buckleyi* n. spec. und *R. streptopeliae* n. spec. aus *Streptopelia*-Arten [Aves] (Gupta et al.) 318, 222
- , *Sobolevicanthus*, Identität von *S. gracilis* und *S. columbae* (Misiura) 318, 225
- , *Taenia pisiformis* mit einem Hakenkranz (Little) 318, 222
- Taxonomie, *Chelicerata*, Acari auf Pflanzen in Polen (Boczek) 318, 228
- , Analgoidea, drei neue Arten aus Cuba (Černý) 318, 228
- , Ascaoidea, acht neue Arten (Karg) 318, 228
- , *Eadiea multisetosa* n. spec. von *Crocidura russula* [Mam.] (Lukoschus et al.) 318, 228
- , *Hyalomma asiaticum* und *H. dromedarii*, Vergleich der Larven (Senevet) 318, 228
- , *Hydrachnellae* aus Hinterindien (Lundblad) 318, 227
- , *Ixodes himalayensis* n. spec. von Kleinsäugetieren aus Indien (Bhanda et al.) 318, 228
- , *Ixodes pseudoholocyclus* n. spec. (Senevet) 318, 228
- , *Miyatrombicula*, eine neue Art aus Aserbeidschan (Muliarskaia) 318, 228
- , *Ornithodoros*, acht neue Arten (Kohls et al.) 318, 228
- , *Parasecia*, drei neue Arten aus Nordost-Brasilien (Brennan) 318, 228
- , *Sphaerozetinae*, neue Arten (Shaldybina) 318, 228
- , *Teneriffiidae*, eine neue Art (Wainstein) 318, 228
- Taxonomie, *Chemo-*, *Phanerogamen*, *Eucalyptus camaldulensis*, Charakterisierung von Populationen (Banks et al.) 318, 221
- , *Leguminosae*, Flavonoid- und Isoflavonoidmuster der *Genisteae* (Harborne) 319, 50
- , *Lemnaceae*, Lignin-Vorkommen und Wert (Blazey et al.) 318, 424
- , *Salix*, Einfluß der Hybridisierung auf Blattbestandteile (Binns et al.) 318, 424
- Taxonomie, *Chemo-*, Proteine und Nucleinsäuren zur taxonomischen Kennzeichnung (Miège) 319, 50
- , *Coelenterata*, *Diadumene leucolena*, *Diadumene leucolena*, Bemerkungen (Vassallo) 318, 222
- , *Cordonicolidae* n. fam., *Cordonicola blaberi* n. gen., n. spec. aus *Blaberus* [Ins.] (Ali et al.) 318, 223
- Taxonomie, *Crustacea*, *Amphipoda*, zwei neue Berichte aus dem Golf von Mannar, Indien (Sivaprakasam) 318, 227
- , *Amphipoda*, Typus-Material von vier Familien im Britischen Museum (Thurston et al.) 318, 227
- , *Chlorotocus crassicornis*, erstes Larvenstadium (Heegaard) 318, 227
- , *Desmosoma serratum* n. spec. und *D. thoracicum* n. spec. aus dem Golf von Neapel (Fresi) 318, 227
- , Gatt. *Hydrocamptus* (Štěrba) 318, 226
- Taxonomie, *Crustacea*, *Megacalamus princeps*, morphologische Variation (Gueredrat) 318, 226
- , *Mysidacea*, drei neue Arten aus Japan (Murano) 318, 227
- , *Perichimenes*, sechzehn neue Arten (Bruce) 318, 227
- , *Phyllognathopus*, eine neue Art aus Neuseeland (Barclay) 318, 227
- , *Pontoniidae*, *Propontonia pellucida* n. gen., n. spec. von den Amirante-Inseln (Bruce) 318, 227
- , Revision der Gatt. *Eudiaptomus* (Kiefer) 318, 226
- Taxonomie, *Cyto-*, Algen, *Cladophora glomerata*, Süßwasserformen (Sinha) 318, 423
- , an *Ehippigeridae* [Ins.] (Bullini) 319, 362
- , der Gatt. *Lemur* [Mam.] in Madagascar (Petter) 319, 297
- , Methodologie, Kritiken und Ergebnisse (Burdet) 319, 50
- Taxonomie, *Cyto-*, *Phanerogamen*, *Apocynum venetum* (Takeuchi) 319, 50
- , *Cimicifuga foetida* (Hasegawa) 318, 424
- , *Cotoneaster* (Klotz) 318, 221
- , *Papilionaceae*, Arten des Tribus *Galegae* (Datta et al.) 318, 220
- , *Primula edelbergii* (Lepper) 318, 221
- Taxonomie, *Echinodermata*, *Benthopecten*, zwei neue Arten aus Neuseeland (Clark) 318, 225
- , *Echinodermata*, *Ophiuroidea*, Bemerkungen zu *Ophioceres huttoni*, *Hemilepis norae* und *Ophiuroglypha irrorata* (Pawson) 318, 225
- , *Gastrotricha*, chaetonoide, aus Polen (Roszczak) 318, 222
- , *Insecta*, *Boganiidae* und Definitionen der neuen Familien *Cavognathidae* und *Phloeostichidae* (Gupta et al.) 318, 231
- Taxonomie, *Insecta*, *Coleoptera*, *Carabidae*, eine neue Gattung, und zwei neue Heptodonta-Arten (Mandl) 318, 231
- , *Catopidae* aus Venezuela (Szymczakowski) 318, 231
- , *Cyphon*, neue paläarktische Arten (Nyholm) 318, 232
- , *Epuraea*, eine neue Art, vergesellschaftet mit dem Eastern gall rust (Hisamatsu) 318, 231
- , Gatt. *Bagous*, nordische Arten mit Bestimmungstabelle (Bruce) 318, 231
- , Gatt. *Lasiodactylus* in Japan (Hisamatsu) 318, 231
- , Gatt. *Saprinus* (Dahlgren) 318, 232
- , Illustrationen zur Identifikation von *Carabidae*-Larven (Habu et al.) 318, 84
- , *Laccornis brevisculus*, synonym mit *Laccornis koeae* (Wewalka) 318, 231
- , *Malthodes*, eine neue Art (*Istomina*) 318, 232
- , *Pselaphidae*, neue paläarktische Arten (Besuchet) 318, 231
- , Revision der indo-pakistanischen Arten (Aslam) 318, 232

Taxonomie, Insecta, Coleoptera, Schistoglossa, eine neue Art aus Schweden (Palon) 318, 232
 —, Insecta, Collembola, Pseudosinella, zwei neue Höhlenarten (Gisin et al.) 318, 229

—, Insecta, Diplura, Campodea, zwei Arten aus dem Witoscha bei Sofia (Pacht) 318, 229

Taxonomie, Insecta, Diptera, Atylotus-Arten in der CSSR (Moucha et al.) 318, 233

—, Aufsammlungen aus sieben Familien aus Südsanien, mit einer neuen Art (Hackman) 318, 232

—, Bombyliidae aus Südsanien, mit zwölf neuen Arten (François) 318, 232

—, Calliphoridae, Bestimmung der Calliphorini- und Pollenini-♀♀ (Lobanov) 318, 233

—, Fanniidae-Arten aus Spanien (Pont) 318, 232

—, Gatt. Dialineura (Lyneborg) 318, 232

—, Leptoconops irritans, Beschreibung (Majori et al.) 318, 233

—, Polyporivora polypori, Wiederbeschreibung und Verteilung (Kessel et al.) 318, 232

—, Revision der Muscidae Australiens, Tribus Dichaetomyiini (Pont) 318, 233

—, Revision der Syrphini-Gattungen (Vockeroth) 318, 232

—, Scatopsidae, Synopsis der paläarktischen Arten (Cook) 318, 232

—, Simuliidae, neue Arten von Neu-Kaledonien und den Norfolk-Inseln (Dumbleton) 318, 233

—, Simuliidae von Sabah, Britisch-Nord-Borneo (Smart et al.) 318, 232

—, Studien über Braulidae, Hippoboscidae, Nycteribiidae und Streblidae (Vanschuytbroeck) 318, 233

—, Tabanidae, Gattungen und Untergattungen (Moucha) 318, 233

—, Tipulidae aus Süd-Spanien (Mannheims) (Mannheims) 318, 232

Taxonomie, Insecta, Hemiptera, Acyrtosiphon calvulus, Männchen (Pettersson) 318, 230

—, Auchenorhyncha, eine neue Gattung aus Japan (Anufriev) 318, 230

—, Cicadellidae, neue Arten des Tribus Opsini (Emelyanov) 318, 229

—, Cicadinea, neue Arten aus Tien Shan und Karatau (Mitjaev) 318, 229

—, Coccoidea, Familiengruppen-Namen (Williams) 318, 230

—, Euperyx, mit zwei neuen Gattungen (Dworakowska) 318, 230

—, Gatt. Plectoderoides, mit einer neuen Art (Hori) 318, 229

—, Gatt. Rhytidodus, mit zwei neuen Arten aus der UdSSR (Anufriev) 318, 229

—, Gatt. Schyzops (Ghauri) 318, 229

—, Hemilecanium imbricans, Status (Hodgson) 318, 230

—, Megouroparsus, eine neue Art aus Indien (Ghosh et al.) 318, 230

Taxonomie, Insecta, Hemiptera, Physatocheila, Larven der Arten im europäischen Teil der UdSSR (Putshkov) 318, 229

—, Insecta, Hemiptera, Trioza, eine neue Art aus Japan (Miyatake) 318, 230

Taxonomie, Insecta, Hymenoptera, Aphidiinae, neue Beiträge (Lăcătușu et al.) 318, 231

—, Colletidae, Argohesma n. gen. aus Australien (Exley) 318, 231

—, Coccophagus, Studien an indischen Arten (Rao et al.) 318, 225

—, Dryudella, amerikanische Arten (Parker) 318, 231

—, Gatt. Parahomalopoda in der paläarktischen Region (Trjapitziu) 318, 231

—, Opiinae, von H. Buhr gezüchtete Arten (Fischer) 318, 231

—, Revision der Gatt. Liporrhopalum (Hill) 318, 231

—, Revision der Gatt. Xanthesma (Exley) 318, 231

—, Symphyta, vier neue Arten aus Schweden (Lindqvist) 318, 231

—, Synhalonia-Arten aus Amerika (Timberlake) 318, 231

Taxonomie, Insecta, Lepidoptera, Gatt. Pseudathyma, mit einer neuen Art (Jackson) 318, 230

—, Lepidoptera, Lymantria obfuscata aus Indien und L. dispar aus USA, morphologischer Vergleich (Nagaraja et al.) 319, 458

—, Lepidoptera, Revision der Gatt. Ditrigona (Wilkinson) 318, 230

—, Mallophaga, Bestimmungstabellen der Menoponidae-Gattungen (Clay) 318, 230

—, Neuroptera, Coniopteryx cerata, Beschreibung (Tjeder) 318, 230

—, Neuroptera, Wesmaelius, eine neue Art aus Zentralasien (Tjeder) 318, 230

—, Odonata, Typus-Arten des Britischen Museums, Liste Teil II (Kimmins) 318, 229

—, Psocoptera, Liposcelis, drei neue amerikanische Arten (Badonnel) 318, 230

—, Psocoptera aus Südinien (Datta) 318, 230

—, Saltatoria, Atractomorpha, revidierte Synopsis der Gattung, und afrikanische aberrans-Gruppe (Kevan et al.) 318, 229

—, Saltatoria, Revision der Pseudorhynchus-Arten (Ragge) 318, 229

—, Siphonaptera, Ctenophthalmus fransmiti, eine neue Art aus Rumänien (Suciu) 318, 233

—, Siphonaptera, Nycteridopsylla eusarca, Larve (Hürka) 318, 233

Taxonomie, Klassifizierung von Chlorophyll-Mutationen, neues System (Muszyński) 318, 417

Taxonomie, Kryptogamen, Atrichum in Nordamerika (Ireland) 318, 7

—, Clamydopermae, Pollen-Exinegestalt (Reyre) 318, 417

—, Cystopteris fragilis und C. dickieana, Gametophyten (Profumo) 318, 419

—, Dryopteris, neue Arten aus Osthimalaya (Loyal) 318, 7

Taxonomie, Kryptogamen, *Fissidens minutulus* subspec. *minutulus* und subspec. *tenuifolius* (Lambinon) 318, 7

—, Kryptogamen, Hepaticae, neue Taxa und Eingruppierung (Schuster) 318, 7

—, Kryptogamen, *Lichinella americana* n. spec. aus Nordamerika (Henssen) 318, 218

Taxonomie, *Mammalia*, *Choeropsis liberiensis*, Stellung (Corbet) 318, 430

—, Felidae, Taxonomie und Nomenklatur paläarktischer Katzen (Heptner) 318, 429

—, Hyracotherien, paläocäne, aus der Polecat Bench-Formation, Wyoming (Jepsen et al.) 318, 429

—, *Microtus arvalis*, geographische Variabilität in der Ukraine (Shevchenko) 318, 75

—, *Neomys*, Variabilität-Einfluß bei Bestimmung der Mandibeln mittels Diskriminanzanalyse (Rempe et al.) 318, 429

—, *Panthera pardus pernigra* (Dobroruka) 318, 429

—, *Prohylobates* aus dem Miocän von Nord-Ägypten (Simons) 318, 430

—, *Stenella attenuata* aus Durban, Südafrika (Best) 318, 430

—, *Tragus javanicus*, Beziehungen zu anderen Artiodactyla nach Muskel-Antigenen (Duwe) 318, 429

—, Typusarten des Macleay-Museum, Univ. of Sidney (Stansbury) 318, 428

Taxonomie, *Mollusca*, *Anomalodesmata*, Diagnosen neuer Arten aus dem östl. Pazifik (Bernard) 318, 223

—, *Bithynia caerulea* aus dem Balkasch-See, Beschreibung (Belyakova-Butenko) 319, 457

—, *Cepaea nemoralis*, Variationsbreite bei Grottingen (Wolda) 318, 483

—, marine, Südafrikas, Supplement (Barnard) 318, 223

—, *Partula*, Speziation und ökologische Genetik (Clarke et al.) 318, 483

—, Pupillacea, Spelaediscinae (Gittenberger) 318, 223

—, *Stenothecoida*, eine neue Klasse aus dem Cambrium (Yochelson) 318, 223

—, *Urocyclidae*, *Upembella adami* n. gen., n. spec. aus dem Congo (van Golthem) 318, 223

Taxonomie, Myriapoda, Chilopoda, Scolopendromorpha und Geophilomorpha von Eritrea (Lewis) 318, 228

—, Myriapoda, Gatt. *Clinopodes* (Dărăbantu et al.) 318, 229

—, Myriapoda, *Symphylurus quadrispatalus* n. spec. (San Martin) 318, 70

Taxonomie, *Nematodes*, *Aspameris*, eine neue Art aus Heteroptera [Ins.] in Polen (Rubzov) 318, 225

—, *Capillaria indica* n. spec. aus einem Vogel (Subramanian) 318, 224

—, *Criconema boettgeri*, Neubeschreibung (Loof) 319, 457

—, *Dracunculus*, zwei neue Arten aus Schlangen (Deshmukh) 318, 224

Taxonomie, *Nematodes*, *Gammarinema cardisomae* n. spec. aus Kiemenraum von *Brachyura* [Crust.] (Riemann) 318, 224

—, Gatt. *Monopetalonema* (Ali) 318, 224

—, *Helicotylenchus goodi* n. spec. aus Hirse (Tikyani et al.) 318, 224

—, *Herpetostromylus*, eine neue Art aus *Varanus indicus* [Rept.] (Deshmukh) 318, 224

—, *Meloidogyne lucknowica* n. spec. aus Wurzelgallen von *Lufta cylindrica* (Singh) 318, 224

—, *Ornithostromylus indicus* n. spec. aus *Columba livia* [Aves] (Deshmukh) 318, 224

—, *Peltamigratus thorenei* n. spec. aus Boden in Zentralamerika (Knobloch) 318, 224

—, *Periplectus labiosus* n. spec. (Sanwal) 319, 456

—, *Physalopteroides versicoloris* n. spec. aus *Calotes versicolor* [Rept.] (Deshmukh) 318, 223

—, *Porrocaecum indica* n. spec. aus einem Vogel (Subramanian) 318, 224

—, Revision der Gatt. *Heliconema*, *Physalopteridae* (Ogden) 318, 224

—, *Strongyloides dephantis* n. spec. aus *Elephas indicus* [Mam.] (Greve) 318, 224

Taxonomie, numerische, Auswirkung von Charakterveränderung und Charakterzahl (Crovello) 319, 49

—, experimentelle, bei *Festuca* (Bidault) 318, 7

—, Phanerogamen, Coniferae, Weichholzaufbau und Klassifizierung (Young et al.) 319, 214

—, Phanerogamen, *Erechtites arguta-scaberula* Komplex (Drury et al.) 318, 220

—, Phanerogamen, Poaceae, Klassifikation (Clifford et al.) 318, 220

Taxonomie, Phanerogamen, *Axonogonum polystachyum* comb. n. (Král) 318, 422

—, Allium, neue Untergattung und neue Sektionen aus Asien (Ekberg) 318, 323

—, Berberidaceae, Verwandtschaftsbeziehung, Blütenmorphologie und Embryologie (Sashi) 318, 215

—, Cochlospermaceae, Synopsis der Familie und Holzanatomie (Keating) 318, 6

—, *Cucurbita ecuadorensis*, neue Art aus Ecuador (Cutler et al.) 318, 422

—, *Echinodorus tenellus*, Entwicklungsmorphologie (Charlton) 318, 8

—, *Eriogonum concinnum*, neue Art aus Südnevada (Reveal) 318, 423

—, Escalloniaceae, Diözismus neuseeländischer Arten (Shore) 318, 324

—, *Eupatorium santanensis* n. spec. (Ariste-guieta) 318, 423

—, Euphorbiaceae, *Tribolismus* (Hutchinson) 318, 419

—, *Festuca karadagensis*, neues Gras aus dem Irak (Hadač et al.) 318, 219

—, Geissolomataceae (Dahlgren et al.) 318, 8

—, *Gentianella germanica* im Böhmischem Massiv, Revision (Skalický) 318, 421

- axonomie, Phanerogamen, *Gilia nyensis*, neue Art aus Südnevada (Reveal) 318, 423
 Gymnospermae, Pollen-Exinegestalt (Reyre) 318, 417
Hesperis unguicularis (Dvořák) 319, 48
Kalanchoë integra und *K. crenata*, Beziehung (Cufodontis) 318, 8
Lennoa (Steyrermark) 318, 420
Macaranga, Artdifferenzierung malayischer Arten (Whitmore) 318, 418
 Monographie der *Hernandiaceae* (Kubitzki) 318, 322
Ochnaceae, *Ouratea* aus Afrika (Farron) 319, 48
Oxalis, Morphologie und Palynotaxonomie amerikanischer und südafrikanischer Arten (Huynh) 318, 417
Papilionaceae, Komplex *Geisaspis*, *Bryaspis* und *Humularia* (Gledhill) 318, 321
Phytolaccaceae, Pollen (Nowicke) 319, 49
Pinus mugo und *P. uncinata* im Piemont, Verbreitung und Kritik (Montacchini et al.) 318, 96
Pinus silvestris, Vergleich der Morphologie der Blütenzapfen (Staszkievicz) 318, 421
Poa censia-Komplex in Europa (Chrtek) 318, 219
Quercus primus und *Q. alba*, Unterscheidungsanalyse der Introgression (Ledig et al.) 318, 219
Ranunculus repens und *R. arvensis*, Pollen (Bot et al.) 319, 48
Rondeletia, *Rubiaceae*, Revision der Panamaischen Art (Kirkbride) 318, 422
Saxifraga etrusca n. spec. und *S. aspera*, Verwandtschaft (Pignatti) 318, 8
Senecio lautus-Komplex in Australien (Ali) 319, 49
Stenopadus jauensis n. spec. (Aristeguieta) 318, 322
Stipa, neue Art der Gattung (Dihora et al.) 318, 323
Stomatochaeta steyrermarkii n. spec. (Aristeguieta) 318, 322
Thesium ebracteatum, systematische Außenlinie (Hendrych) 318, 423
Thysanosperrum, Reduktion der Gattung auf *Coptosapelta* (van Steenis) 318, 423
Trillium rugelii, Biosystematik (Serota) 318, 324
Veronica ceaspitosa, *V. bombycina* und *V. thessalica* nicht zu Sektion *Veronicastrum* (Fischer) 318, 321
Veronica hederifolia in Skandinavien (Nordstam et al.) 318, 322
Viola sudetica, Variabilitätswertung der Nebenblätter und Blütenfarbe (Šourek) 318, 418
 Taxonomie, Pilze, *Acrodictys*, neue Arten (Sutton) 319, 345
 Pilze, *Amorphotheca resinæ* n. gen., n. spec., perfektes Stadium von *Cladosporium resinæ* (Parbery) 319, 345
 Taxonomie, Pilze, *Aspergillus protuberus* n. spec. aus Jugoslawien, Verhalten gegenüber Licht (Muntanjoła-Cvetković) 319, 344
 —, *Boletus*, Revision (Blum) 319, 345
 —, *Elsinoë*, neue Arten (Watson et al.) 319, 344
 —, *Encoeliopsis* (Groves) 319, 345
 —, *Endophragmia alternata* n. spec. und andere *Hyphomycetes* auf *Pinus* (Tubaki et al.) 318, 391
 —, *Entyloma eleocharidis*, neue Art auf *Cyperaceen* Indiens (Pavgi et al.) 319, 216
 —, *Helminthosporium gramineum*, morphologische Eigenschaften (Bobeş) 318, 280
 —, neue homothallische *Neurospora* von tropischen Böden (Mahoney et al.) 319, 344
 —, *Humarina cookeina*, inoperculater *Discomycet* (Teari et al.) 319, 345
 —, *Liphodermium ponderosae* (Dubin et al.) 319, 344
 —, *Merulius* (Ginns) 319, 345
 —, *Monochaetiella*, neue Arten (Punithalingam) 319, 344
 —, natürliches System (Kreisel) 319, 343
 —, *Pennicillium argillaceum* n. spec., thermotolerant (Stolk et al.) 319, 344
 —, *Pestalozziella parva* n. spec. (Raj) 318, 390
 —, *Pezizales* von Central-Amerika (Denison) 319, 345
 —, *Phytophthora*, Protein-Trennung mittels Acrylamid-Gel-Elektrophorese (Hall et al.) 319, 342
 —, *Polyporus* in Norwegen (Ryvarden) 319, 345
 —, *Pseudopeziza*, neue Art auf *Sagina* (Hood et al.) 319, 345
 —, *Pythium*, neue Art (Hendrix et al.) 319, 344
 —, *Septoria*, neue Arten (Punithalingam) 319, 344
 —, *Sphaceloma*, neue Arten (Watson et al.) 319, 344
 —, *Thraustotheca*, neue Gattung (Moruzu et al.) 319, 345
 —, *Tomentelloideae* auf den britischen Inseln (Wakefield) 319, 345
 —, *Trichocladium* von Neu-Seeland (Hughes) 319, 345
 Taxonomie, *Pisces*, *Agnatha*, neue, aus dem Ringerke-Sandstein (Heintz) 318, 425
 —, *Cyprinidae*, zwei neue Arten aus dem nördl. Zentralmandanao (Wood) 318, 425
 —, *Gasterosteus aculeatus* (Miller et al.) 318, 425; (Narver) 318, 426
 —, Gatt. *Heniochus*, vergleichend-taxonomische Untersuchung (Klausewitz) 318, 425
 —, *Tomicodon prodromus* n. spec. aus Ecuador (Briggs) 318, 425
 Taxonomie, *Porifera*, *Hexactinellida*, *Verruco-coeloidea* n. gen. (Reid) 318, 221
 —, *Protozoa*, *Ciliata*, *Scyphidia* [Gerda] *adunconucleata* n. spec. und *Trichodina borealis* (Mackenzie) 319, 456
 —, *Protozoa*, *Giardia*, eine neue Art aus *Capra hircus* [Mam.] (Navarathnam) 319, 453

- Taxonomie, Protozoa, Isospora cebi n. spec. aus Cebus albifrons [Mam.] (Marinkelle) **319, 454**
- , Nyctotherus, eine neue Art aus Corydia peteveriana [Ins.] (Rao) **318, 224**
- , Philaster hiatti n. spec., Ciliat aus Hawaii (Thompson) **319, 456**
- , Typanosoma, zwei neue Arten aus Boa und Epicrates [Rept.] (Pessoa et al.) **319, 453**
- Taxonomie, Reptilia, Anolis distichus, geographische Variabilität (Schwartz) **318, 427**
- , Macrolemys auffenbergi n. spec. aus dem Pliocän von Florida (Dobie) **318, 428**
- , Natrix tessellata, Variabilität und Synonymie (Mertens) **318, 427**
- , Phrynosops, wermuthi n. spec. aus Peru (Mertens) **318, 428**
- , Testudines, Katalog der Sammlung des Zoolog. Institutes der Univ. Leipzig (Kabisch et al.) **318, 427**
- , Typus-Arten im Macleay Museum, Univ. of Sidney (Goldman et al.) **318, 426**
- , Zorillodontops, neu aus der Karoo (Cluver) **318, 427**
- Taxonomie, Rotatoria, Collotheca undulata n. spec. (Sládeček) **318, 225**
- Taxonomie, Trematodes, Cercarien, fünf neue Arten aus Venezuela (Nasir et al.) **318, 223**
- , Cleidodiscus, zwei neue Arten aus den südl. USA (Rogers et al.) **318, 222**
- , Dactylogyridae, Annulotrema n. gen. aus afrikanischen Fischen (Paperna et al.) **318, 222**
- , Didimozoidae, eine neue Gattung von Fischen des Roten Meeres (Nikolaeva et al.) **318, 223**
- , Echinostoma-Cercarien, zwei neue Arten (Nasir et al.) **318, 222**
- , Nephrostomum reticulatum n. spec. aus Bubulcus ibis [Aves] (Karyakarte) **318, 223**
- , Paracephalagonimus, zwei neue Arten aus Chelonia [Rept.] in Indien (Simha et al.) **318, 223**
- , Probolocoryphe, Synonym für Mecynophallus (Heard III et al.) **318, 223**
- , Pseudathesmia, Aufhebung der Gattung, und Wiederbeschreibung von Athesmia heterolecithodes und A. wehri (Nasir et al.) **318, 224**
- , Psilochasmus oxyurus, Wiederbeschreibung (Premvati) **318, 223**
- , Rhytidodidae mit Rhytidodes indicus n. spec. aus Eretmochelys squamosa [Rept.] (Simha et al.) **318, 223**
- , Stomotrema pusilla, Merkmale (Rabalais) **318, 222**
- , Transversotrematidae, Prototransversotrema steeri n. gen., n. spec. (Angel) **318, 223**
- Taxonomie, Tunicata, Agnesiidae, Übersicht, mit Synonymie von Agnesia glaciata (Kott) **318, 225**
- Temperatur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation
- Temperatur-Abhängigkeit der Membran-erregung (Michalov) **318, 142**
- -Abhängigkeit der positiven Chloroplasten-Phototaxis bei Mesotaenium (Dorscheid) **318, 337**
- , Absorption und Transformation von Phosphor in Pflanzenwurzeln zu Vegetationsbeginn bei Frösten (Korovin et al.) **318, 12**
- , Akklimatisations-, Wirkung auf Riesenfaser von Lumbricus [Annel.] (Dierolf et al.) **319, 174**
- und Bewegungsabläufe bei Sitophilus [Ins.] (Barlow et al.) **318, 73**
- und Diapause-Induktion bei Chilo [Ins.] (Kishino) **318, 478**
- und Diapause bei Papilio [Ins.] (Oliver) **319, 408**
- und elektrische Aktivität des N. phrenicus beim Hund (Pleschka) **319, 66**
- und elektrische Impedanz von Holzgewebe (Glerum) **319, 214**
- und Entwicklung von Haargruppen und Stengelfärbung bei Saccharum (Bull) **319, 66**
- und Entwicklung von Hypomyces-Arten [Pilze] (Lavandier et al.) **319, 169**
- und Entwicklung von Nosema mesnili und Plistophora schubergi [Prot.] (Issi et al.) **318, 465**
- und Entwicklung von Ustilago nuda [Pilz] (Dean) **319, 169**
- und Erregbarkeitsänderungen der markhaltigen Nervenfasern (Debecker) **318, 142**
- , extrem hohe, physiologische Charakteristika bei Chlorella [Alge] (Semmenenko et al.) **318, 246**
- und Farbbevorzugung bei Küken (Herbert et al.) **319, 393**
- und Fettsäurezusammensetzung und Lipcogenese im Gewebe von Rana (Barańska et al.) **319, 78**
- und Fettsäurezusammensetzung bei Mucorales [Pilze] (Sumner et al.) **319, 168**
- und Fettsynthese reifender Samen ölhaltiger Pflanzen (Zhdanova) **318, 14**
- von Fließgewässern Einfluß der Abholzung (Gray et al.) **318, 452**
- , Fluoreszenz-Tiefemperatur-Spektren von Blau- und Rotalgen (Goedheer) **318, 326**
- , Frostabhärtungsvermögen, Zunahme bei Quercus ilex (Larcher) **318, 496**
- Temperatur, Frosthärte und Anthocyan Gehalt bei Hedera (Steponkus et al.) **318, 334**
- , biochemische Aspekte bei Kartoffeln (Carles) **318, 493**
- , direkter Bezug zu Wachstum bei Kohlblättern (Cox et al.) **318, 493**
- von Winterweizen, Wirkung von 2,4-Dinitrophenol (Trunova) **318, 386**
- Temperatur, Frostresistenz, Physiologie bei Vitis (Reuther) **318, 387**
- -Gradienten-Keimapparat (Chatterton et al.) **318, 19**
- und Heterosis und Wachstum bei Phalaris-Bastarden (McWilliam et al.) **319, 369**

- temperatur, Hitze und γ -Bestrahlung bei *Penicillium digitatum* [Pilz] (Barkai-Goland et al.) 319, 171
- Hitze-Stress während der ersten Furchungsteilung, Einfluß auf Embryogenese bei Mäusen (Elliott et al.) 319, 302
- Hitzebalance von Karpfenzuchtteichen in Golysz (Fzumiec) 318, 463
- Hitzeinaktivierung von Enterotoxin B (Satterlee et al.) 319, 167
- Hitzeresistenz und Toxizität von *Clostridium perfringens* [Bakt.] (Nakagawa et al.) 319, 169
- hohe, Wirkung auf Ertrag und KH-Zusammensetzung bei *Phaseolus* (Larcher) 318, 496
- induzierte Hemmung der Hypokotylverlängerung und Sämlingshöhe bei der Sojabohne (Grabe et al.) 318, 339
- temperatur, Kälte und Aldolase- und Succinatdehydrogenase-Aktivität im Muskel von Ratten (Ibbetson) 319, 79
- Exposition und Kern-DNS-Gehalt im Nebennierenmark bei Ratten (Tongiani et al.) 319, 360; (Pelc et al.) 319, 360
- und postganglionäres Aktionspotential sympathischer Ganglien bei Kaninchen und Igel (Saarikoski) 319, 80
- Schutz junger Citrusbäume durch Infrarotstrahlungsschild (Martsolf et al.) 318, 26
- Wirkung auf die durch Noradrenalin verursachte Thermogenese bei *Mesocricetus* [Mam.] (Williams) 319, 79
- temperatur und Keimung von Kakteen-Saatgut (Zimmer) 318, 440
- und Konidienkeimung und Appressorienbildung bei *Colletotrichum lagenarium* [Pilz] (Ishida et al.) 319, 168
- konstante, und jahreszeitliche Schwankungen des Sauerstoffverbrauchs und Körpergewichts bei *Carassius* [Pisc.] (Marinescu) 318, 463
- und Licht, Dünger und Wuchshemmstoffe, gegenseitige Hemmung bei Pflanzen (Papadakis) 318, 88
- und Licht, Wechselwirkung auf Sporulation von *Alternaria dauci* [Pilz] (Zimmer et al.) 319, 141
- Messung an Blättern von *Tribulus cistoides* (Schnetter) 318, 255
- und Mikrosklerotienentwicklung bei *Verticillium albo-atrum* [Pilz] (Brinkerhoff) 319, 140
- der Nacht und Faserverlängerungsrate von 5 Baumwollvarietäten (Gipson et al.) 318, 340
- der Nacht und Glucosereserven bei *Dactylis* (Blanc) 318, 446
- niedrige, und Chromosomen-Reduplikation in Hamsterzellen (Shapiro) 319, 361
- niedrige, und Fluoreszenz-Emissions-Spektren (Heath et al.) 318, 433
- niedrige, Wirkung auf oxydative Phosphorylierung und Mitochondrienultrastruktur bei *Cucumis* (Kushnirenko et al.) 318, 432
- Temperatur und Photoperiode, Wirkung auf die Frosthärte bei *Triticum* (Paulsen) 318, 446
- und RNS-Abbau in *Bacillus stearothermophilus* (Grinsted) 319, 167
- und Selbsthemmung der Pycnidiosporenkeimung von *Mycosphaerella ligulicola* [Pilz] (Blakeman) 319, 141
- -Sensibilität der G₂-Periode des Mitose-Cyclus von Ratten-Zellkulturen (Lebedeva) 319, 365
- , supranormale, und Nucleoli in Embryozellen von *Pleurodeles* [Amph.] (Duprat) 319, 362
- , supraoptimale, und Gehalt an Krebscyclensäuren bei *Arabidopsis* (Shiralipour et al.) 318, 243
- und Tageslänge, Wechselbeziehungen bei Cruciferen (Schuster et al.) 318, 252
- , thermoxerophytische Eigenschaften von *Alternaria porri* f. sp. solani [Pilz] (Rotem) 319, 168
- , tiefe, und Chlorophyllfluoreszenz in Photosynthese-Systemen (Murata) 319, 52
- und Überleben von *Mycoplasma pneumoniae* [Bakt.] (Wright et al.) 319, 169
- Unterschied bei Wurzel und Blatt von Gras und Klee, Wirkung auf Wurzel/Trieb-Verhältnis (Davidson) 318, 93
- und Wachstum von *Chlorella* [Alge]-Intensivkulturen (Trukhin et al.) 318, 334
- und Wasser-Faktor beim Öffnen und Schließen der Blüten von *Convolvulaceae* (Kausch et al.) 318, 25
- und Wind, Einfluß auf Aktivität von *Nephotettix* [Ins.] (Akino) 318, 474
- , Winterhärte von Apfelsorten und Etappen der Embryogenese (Burdasov) 318, 387
- Temperatursinn s. Sinnesorgane
- Teratogenese durch Alkansulfonate bei der Ratte (Hemsworth) 319, 415
- , Colon transversum-Ruptur neben kongenitaler Teleangiektasie und Muskeldefekt bei einem Neugeborenen (Basch et al.) 319, 481
- durch Thalidomid und Protein-Reaktionen bei der Maus (Rinaldi) 319, 316
- Terpene aus *Baccharis timera* und *Chrysanthemum flosculosum* (Bohlmann et al.) 318, 117
- , Di-, von *Dacrydium cohsoni* (Grant et al.) 319, 243
- , Mevalonsäureeinbau bei Rosen (Francis et al.) 319, 336
- , Mono-, von Pinus, Analyse (Anderson et al.) 319, 242, 243
- , Sesquiterpene aus *Anthemis cotula* (Bohlmann et al.) 318, 117
- , Sesquiterpenlactone von *Artemisia* (Geissman et al.) 318, 117; (Lee et al.) 319, 243
- , Sesquiterpenlactone aus *Baileya* (Yoshitake et al.) 319, 243
- , Sesquiterpensäure aus Insektenwachs (Ríos et al.) 319, 246
- , Tri-, von *Diospyros* und *Gelonium multiflorum* (Row et al.) 318, 117

- Terpenoide aus verschiedenen *Abies*-Species (Smedman et al.) 319, 243
- 1- Δ^9 -Tetrahydrocannabinol, neurochemische und Verhaltenswirkung bei der Maus (Holtzman et al.) 318, 153
- Tetrahydrocannabinol aus *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Davies et al.) 319, 231
- Tetrahydrocannabinol aus *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Davies et al.) 319, 231
- Tetrazol-Techniken, histochemische (Seidler) 319, 442
- Thioäther-Oxidation durch Brom (Lambeth et al.) 319, 328
- Thioharnstoff und Plasmaalbumin, Wechselwirkung (Gordon et al.) 319, 103
- Thiolverbindungen und Einstellung der Geschmacksempfindlichkeit [Homo] (Henlein et al.) 319, 388
- Thuringin von *Lecidea carpathica*, Struktur (Huneck et al.) 319, 242
- Thymektomie, neonatale, und Veränderungen der Mucopolysaccharide in der Epiphysealplatte bei Ratten (Berek et al.) 319, 501
- und Regeneration der Leber bei Ratten (Forabosco et al.) 319, 503
- Thymus-Epithelzellen, Kernkörperchen [Homo] (Henry et al.) 319, 259
- , Hassallsche Körperchen, Feinbau bei Katzen (Guglielmone) 319, 496
- nach Heparin-Behandlung bei Ratten (Valent et al.) 318, 33
- Lymphocyten, Stimulation der Mitose-Aktivität und DNS-Synthese bei Ratten (Whitfield et al.) 319, 360
- Mark, Epithelzellen-Feinbau bei Meerschweinchen (Mandel) 319, 497
- Thyreoidea, Autojodproteolyse, TSH-Wirkung bei Ratten (Knopp et al.) 318, 64
- , C-Zellen, parafollikuläre, Feinbau [Mam.] (Welsch et al.) 319, 497
- , Einfluß auf Reaktion auf Calcitonine bei Ratten (Talmage et al.) 318, 51
- Thyreoidea- Funktion nach Adrenalectomie bei Ratten (Florsheim et al.) 318, 40
- bei *Choloepus* [Mam.] (Lemaire et al.) 318, 48
- nach dem Kalben (Wagner et al.) 319, 304
- , Wirkung einer großen Radiojod-Dosis bei Ratten (Djurđević et al.) 318, 49
- Thyreoidea-Gewicht, Wirkung von Epiphysektomie und Belichtung bei Ratten (Bick et al.) 318, 57
- und Hypocalcämie nach Magnesiumbelastung bei Ratten (Radde et al.) 318, 50
- Hypophysen-System, Wirkung von Oestrogen bei Ratten (D'Angelo et al.) 318, 43
- , Hypothyreosen und Satellitenassoziationen [Homo] (Lunchsinger et al.) 319, 364
- , Phospholipogenese, Wirkung von Thyrotropin und LATS (Burke) 318, 64
- , Protein-gebundenes Jod bei Ratten (Golber et al.) 318, 49
- Regelsystem, hypothalamische und Raten-Rückkopplung (Di Stefano III) 318, 50
- Thyreoidea-Sekretion neuroendokrine Kontrolle (Di Stefano III et al.) 318, 67
- , Strumektomie und L-Thyroxin-Aufnahme bei Ratten (Hall et al.) 318, 49
- Thyreoidektomie und Kohlenhydratstoffwechsel bei *Bufo* [Amph.] (Rinaudo et al.) 318, 48
- und Wirkung von Testosteron auf Radiojodverteilung bei Ratten (Driessen et al.) 318, 44
- Toxizität von *Clostridium perfringens* [Bakt.] und Hitzeresistenz (Nakagawa et al.) 319, 169
- Toxin, Aflatoxin-Bildung in Butter und Margarine (Rehm et al.) 318, 313
- , Aflatoxin B₁-Umwandlung durch Steroidhydroxylierende Pilze (Detroy et al.) 319, 145
- von Anemonen und Mechanismus der Plaquebildung (Lilleheil et al.) 319, 377
- von Arachnoidea [Chel.], biochemische Aspekte (McCrone) 319, 377
- , Bildung und Histochemie bei *Nasonia* [Ins.] (Ratcliffe et al.) 319, 468
- , Biologie und Toxine der südamerikanischen Spinnen, *Phoneutria*, *Loxosceles*, *Lycosa* und *Latrodectus* (Bucherl) 319, 377
- , Bufotenin-Injektion und Verhalten bei Ratten (Winocur et al.) 319, 377
- , Ciguatoxin aus dem Pazifik (Rayner et al.) 318, 347
- , Cobrotoxin, Immunchemie (Chang et al.) 318, 402
- , Destruktive, Isolierung von *Metarrhizium anisopliae* [Pilz] (Roberts) 319, 167
- , Endotoxine und Immunreaktion (Neter) 318, 286
- , Enterotoxin B von Staphylokokken [Bakt.] Hitzeinaktivierung (Satterlee et al.) 319, 167
- , Exotoxin von *Bacillus thuringiensis*, Hemmung der RNS-Synthese (Sebesta et al.) 319, 167
- , Exotoxin aus *Corynebacterium michiganense* [Bakt.] (Rai et al.) 319, 166
- , Flavatoxin-Exkretion bei *Aspergillus* [Pilz] (Boutibonnes et al.) 319, 163
- , Helminthosporal, Wirkung auf Amylase-Bildung in Gerstensamen (White et al.) 319, 54
- , Ochratoxin A-Produktion bei *Aspergillus ochraceus* [Pilz] (Davis et al.) 319, 167
- , Phallacidin-Konjugat mit Serumalbumin (Wieland et al.) 319, 337
- , phytotoxische Substanz, Bildung bei *Pyricularia oryzae* [Pilz] (Iwasaki et al.) 319, 167
- , Picrotoxin-GABA-Wechselwirkung im Gehirn [Mam.] (Galindo) 319, 186
- , Picrotoxin und Rückenmark-Hemmung (Curtis et al.) 318, 149
- , Tetrodotoxin und hochselektive Blockierung eines Ionenkanals (Moore et al.) 318, 143

- oxin, Tetrodotoxin-Wirkung auf Membranpermeabilität der Nervenfasern [Ins.] (Pichon) 319, 177
- Transformation bei *Bacillus subtilis* hitzeempfindlicher Schritt (McCarthy et al.) 318, 408
- bei Bakterien (Mishra) 318, 207
- und Kapselbildung bei *Haemophilus influenzae* (Catlin et al.) 318, 209
- viridans-artiger Streptokokken (Colman) 318, 315
- Transpiration- und Blattemperaturmessungen an *Tribulus cistoides* (Schnetter) 318, 255
- und Photosynthese, simultane Messung bei Citrus-Sämlingen (Bielorai et al.) 318, 12
- Rate, Unterschiede bei Gräsern tropischer und gemäßigter Zonen (Downes) 318, 435
- Widerstand, Koeffizienten von Knollen einiger Kartoffelsorten (Martynova et al.) 318, 330
- Transplantate, isologe und homologe (Hyslop et al.) 318, 284
- Transplantation-Antigene, HL-A-System, Genetik beim Menschen (Kissmeyer-Nielsen et al.) 319, 284
- von Blutinselanlagen bei *Pleurodeles* [Amph.] (Deparis) 319, 308
- der Haut bei *Chelydra* [Rept.] (Borysenko) 319, 527, 528
- der Haut und Immunreaktionen bei *Xenopus* [Amph.] (Horton) 319, 413
- des Integuments von ♂ auf ♀ und Pigmententwicklung bei *Schistocerca* [Ins.] (Fogal) 319, 307
- von Keimscheibenfragmenten bei *Fundulus* [Pisc.] (Brummett) 319, 410
- von Knochenmarkszellen und Entwicklung von Milz-Zellkolonien bei der Maus (Schofield et al.) 319, 316
- von Ovar-Gewebe auf Milz oder Nieren bei *Mustela* [Mam.] (Donovan) 319, 403
- Xeno-, von Burkitt-Lymphom mit Oberflächen-Immunglobulin-Spezifität (Levin et al.) 318, 397
- Transport s. a. Translokation
- aktiver und passive Fluxe von K, Na und Li in Nervenfasern [Mam.] (Wespi) 319, 179
- von Aminosäuren durch Plexus chorioideus von Katzen (Lorenzo et al.) 318, 147
- von ¹⁴C-Assimilaten und ³²P-Phosphaten bei *Salix*, Beziehung zu Phyllotaxis und Blattalter (Ho et al.) 318, 436
- von Calcium, Hemmung und Aktivierung in Mitochondrien, Wirkung von Lanthaniden und Drogen (Bielecki) 318, 234
- von Flavonoiden in oberirdischen Organen von *Trifolium* (Schultz) 318, 439
- Flüssigkeits- und Bau der Rectalpapillen bei *Periplaneta* [Ins.] (Oschman et al.) 319, 463
- von Glucose im Dünndarm, Wirkung von Insulin bei Ratten (Leese et al.) 318, 47
- von Jodid aus der spinalen Subarachnoidalflüssigkeit bei Katzen (Hammerstad et al.) 318, 146
- Transport von Metaboliten im Xylem von Vitis-Sprossen (Hardy et al.) 318, 239
- des Phosphors zum Xylem und Regulierung durch den Wassertransport (Greenway et al.) 318, 325
- System von Auxin in Koeptilen, Auxinwirkung (Rayle et al.) 318, 16
- von Wasser in der Gallenblase, Wirkung von Hypophysenhinterlappenhormonen beim Kaninchen (Cremaschi et al.) 318, 57
- Weg in austreibenden Kartoffelknollen (Baker) 318, 239
- Weg, direkter cytoplasmatischer für Rubidium von Außenlösungen ins Xylem bei Gerstenkeimlingen (Hooymans) 318, 431
- durch Zellmembranen (Jegerw et al.) 319, 378

Trematodes

- Trematodes, *Ancylostomoides*, eine neue Art aus *Wallagonia attu* [Pisc.] in Hyderabad (Kulkarni) 318, 224
- , *Athesmia*, Wiederbeschreibung von *A. heterolecithodes* und *A. wehri* (Nasir et al.) 318, 224
- , Cercarien, fünf neue Arten aus Venezuela (Nasir et al.) 318, 223
- , *Cleidodiscus*, zwei neue Arten aus den südl. USA (Rogers et al.) 318, 222
- , *Dactylogyridae*, *Annulotrema* n. gen. aus afrikanischen Fischen (Paperna et al.) 318, 222
- , *Dicrocoelium dentriticum* bei Schafen und Rindern im Odergebiet (Mielke) 318, 363
- , *Didimozoidae*, eine neue Gattung aus Fischen des Roten Meeres (Nikolaeva et al.) 318, 223
- , *Echinostoma*-Cercarien, zwei neue Arten (Nasir et al.) 318, 222
- , *Fasciola hepatica*, Enzymaktivitäten, Vergleich mit Rinderleber (Sturm et al.) 318, 120
- , *Heteronchocleidinae* aus afrikanischen Süßwasserfischen (Paperna) 318, 222
- , *Monogenea* aus Fischen in Hyderabad, Indien (Kulkarni) 318, 222
- , *Nephrostomum reticulatum* n. spec. aus *Bubulcus ibis* [Aves] (Karyakarte) 318, 223
- , *Paracephalagonimus*, zwei neue Arten aus *Chelonia* [Rept.] in Indien (Simha et al.) 318, 223
- , *Paragonimus miyazakii*- und *P. ohirai*-Infektionen bei Ratten (Tada) 318, 366
- , parasitäre aus Schlangen Louisiana (Rabalais) 318, 222
- , *Probolocoryphe*, Synonym für *Mecynophallus* (Heard III et al.) 318, 223
- , *Pseudathesia*, Aufhebung der Gattung (Nasir et al.) 318, 224
- , *Psilochasmus oxyurus*, Wiederbeschreibung (Premvati) 318, 223

Trematodes, Rhytidodidae mit Rhytidodes indicus n. spec. aus Eretmodelys squamosa [Rept.] (Simha et al.) 318, 223

- , Schistosoma, Abtötung durch intraperitoneale Injektion von Bakteriensuspensionen (Ottens et al.) 319, 174
- , Schistosoma japonicum, Körperwand, Feinbau (Inatomi) 319, 459
- , Transversotrematidae, Prototransversotrema steeri n. spec. aus einem Fisch (Angel) 318, 223

Tricarbonsäurecyclus, gaschromatographische Trennung und Bestimmung der veresterten Säuren (Harmon et al.) 318, 98

- , Hemmung durch Glyoxylsäure (Davies et al.) 318, 122
- , supraoptimaler Temperatureinfluß auf Gehalt der Säuren bei Arabidopsis (Shiralipour et al.) 318, 243

Trigonellin-($^{14}\text{CT}_3$)-Einbau in Ricinin (Gross et al.) 319, 337

Tritium-Austausch in Cardenoliden und Cardenolidglykosiden (Haberland et al.) 319, 421

- , -Markierung von Herzglykosiden (Rabitzsch) 319, 420
- , -Markierung von Proteinen (White et al.) 319, 97
- , -Monitor, Eichung (Elmdust et al.) 319, 98

Tulipinolid aus Liriodendron tilipifera, Antitumor-Aktivität (Doskotch et al.) 319, 245

Tumor s. a. Virus

- , Antitumoraktivität der Rubomycine (Shorin et al.) 318, 205
- , Ascites-, Stoffwechseluntersuchung mit doppeltmarkiertem Thymidin (Young et al.) 319, 421
- , Ascites-Zellen, DNS-Synthese-Hemmung und Chromosomen-Aberrationen nach Luteoskyrin (Schachtschabel et al.) 319, 359
- , Ascites-Zellen, Röntgenstrahlen-induzierte Veränderungen im Mitosecyclus (Varga et al.) 319, 448
- , Burkitt-Lymphom, Verteilung (Williams et al.) 318, 199
- , Burkitt-Lymphom, Xenotransplantation mit Oberflächen-Immunglobulin-Spezifität (Levin et al.) 318, 397
- , -fördernde Komponenten aus Euphorbia triangularis (Gschwendt et al.) 319, 241
- , Haut-Carcinogenese, Griseofulvinwirkung (Vesselinovitch et al.) 318, 312

Tumor-Hemmung durch Agave schottii-Extrakte (Bianchi et al.) 319, 245

- , durch Alkaloide von Brugiera (Loder et al.) 319, 245
- , durch Amide aus Piper novaehollandiae (Loder et al.) 319, 245
- , durch Burseran aus Bursera microphylla (Cole et al.) 318, 114
- , durch β -Peltatin-A-methyläther und 5'-Desmethoxy- β -peltatin-A-methyläther aus Bursera fagaroides (Bianchi et al.) 319, 245

Tumor-Hemmung durch Tulipinolide von Liriodendron tilipifera (Doskotch et al.) 319, 245

- , Hepatomzellen, Uridinkinase-Aktivität und Uridin-Einbau, Beziehung (Plagemann et al.) 319, 263
- , -Induktion, chemische, bei Ampullarius australis [Moll.] (Krieg) 318, 280
- , Lucké-, bei Fröschen, Herpes-Virus (Granoff et al.) 318, 306
- , Lymphom L 1210-Sublinie, Antikörper gegen Dihydrofalat-Reductase (Perkins et al.) 318, 402
- , Lymphom, Moloney-, Antikörper bei Mäusen (Witz et al.) 318, 301
- , Lymphom, durch Strahlen-Leukämie-Virus induziert, antigene (Ferrer et al.) 318, 301
- , Magenpapillome durch Noctia nocti [Nemat.] bei Macaca [Mam.] (Smetana et al.) 318, 368
- , Myeloma-Zellen, λ -Ketten-Isolierung [Homo] (Mastsuoka et al.) 318, 395
- , Mamma-, der Maus, Feinstruktur (Tarin) 318, 192
- , Sarkom-Extrakte, Antigenität und Immunogenität bei Mäusen (Pilch) 318, 397
- , Wurzelhalsgallen-, Entwicklung und Kompensation der Schwerkraft (Wells et al.) 318, 337
- , Wurzelhalsgallen, Induktion durch Agrobacterium (Lippincott et al.) 318, 278
- , Wurzelhalsgallen von Steinfrüchten, Isolierung von Agrobacterium (Kerr) 318, 279
- , Yoshida-Ascites-Sarkom, Hemmung durch L-Asparaginase (Reddy et al.) 319, 118
- , -Zellen, durch Mäuse-Sarkom-Virus induzierte, Antigenität (Chuat et al.) 318, 301
- , -Zellen RC₁₉ mit Virusteilchen vom C-Typ bei Mäusen, Behandlung mit Interferon und Interferon-Induktoren (Gresser et al.) 318, 191

Tunicata, Agnesiidae, Übersicht, mit Synonymie von Agnesia glaciata (Kott) 318, 225

Turbellaria, Childia, Spermatozoen-Mikrotubuli (Costello et al.) 319, 255

- , Dugesia, Flagellum 9+1 (Silveira) 319, 256
- , Planarien, Süßwasser-, Vertikalverteilung in Aomori, Honshû (Kawakatsu et al.) 318, 457

—, Planarien, Zellteilung, Kontrolle durch das Gehirn (Best et al.) 319, 306

Turgor, Saftspannung in Bäumen und Sträuchern des Amazonasbeckens (Scholander et al.) 318, 254

Überleben, Einfluß von Hunger und rel. Luftfeuchtigkeit bei fünf Isoptera-Arten [Ins.] (Křeček) 318, 70

- , und Konkurrenz bei Heliothis-Arten und Spodoptera frugiperda [Ins.] (Wiseman et al.) 318, 475

Überlebensrate und Dichte von Dysdercus [Ins.] (Hodjat) 318, 81

Ultraviolett s. UV

Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide

- ranylacetat, ein Färbe- und Fixierungsmittel (Terzakis) 319, 247
 rethran-verursachte Nierenglomerula-Schädigung bei Mäusen (Sajkiewicz et al.) 319, 495
 rogenitalgewebe, männliches, Immunfluoreszenz von Antikörpern bei Kaninchen gegen (Ablin et al.) 318, 403
 rogenitalsystem, Kloake, männliche, der Anatidae [Aves] (Komárek) 319, 474
 rsolsäure-Abbau durch *Pseudomonas* [Bakt.] (Hankin et al.) 319, 144
 uterus, adrenerge Neuronen nach 17 β -Oestradiol beim Kaninchen (Falck et al.) 319, 194
 -, Enzym-Aktivität nach Progesteron und Oestrogen beim Kaninchen (Murdoch et al.) 318, 43
 -, ³H-Oestradiol-Aufnahme bei Mäusen (Folman et al.) 318, 44
 -, Involution, Lysosomen [Mam.] (Anton et al.) 319, 508
 -, Lutealaktivität bei Ratte, Goldhamster und Kaninchen (Howe) 318, 41
 -, Peroxydase-assoziierte Bindungen von Oestradiol bei Ratten (Brökelmann) 319, 496
 UV-bestrahtes Kulturmedium, Inaktivierung und Abtöten von *Anabaena* [Alge] (Srivastava et al.) 318, 248
 -, Bestrahlung und DNS-Synthese bei *Haemophilus influenzae* [Bakt.] (Modak et al.) 319, 171
 -, Bestrahlung und Eingeweide-Inversionen bei Embryonen von *Triturus* [Amph.] (Kraft) 319, 411
 -, Inaktivierung von *Blastocladiella emersonii* [Pilz] (Coohill et al.) 319, 439
 -, Inaktivierung von Polyoma-Virus (Herberman et al.) 318, 303; (Bown et al.) 318, 303
 -, induzierte Habitus-Veränderungen bei *Microsterias* [Alge] (Kallio et al.) 318, 340
 -, und photoreaktivierende Lichteffekte, Modell bei *Euglena* [Alge] (Hill et al.) 318, 341
 -, Rot-Fluoreszenz von *Bacteroides melaninogenicus* [Bakt.] (Myers et al.) 319, 173
 UV-Strahlenwirkung auf *Candida albicans* [Pilz] (Busbee et al.) 319, 171
 -, auf DNS (Köhnlein et al.) 319, 438; (Rahn et al.) 319, 438
 -, auf Sporenkeimung bei *Funaria* [Moos] (Mueller et al.) 318, 248
 -, auf verschiedene Zellbereiche (Moreno et al.) 319, 365
 Variabilität der Chromosomen-Größe und -Form während der Evolution der Angiospermen (Chuksanova) 319, 375
 -, geographische, von *Anolis distichus* [Rept.] (Schwartz) 318, 427
 -, geographische, von *Microtus arvalis* [Mam.] in der Ukraine (Shevchenko) 318, 75
 -, der Hämoglobine, Genetik bei *Anadara* [Moll.] (O'Gower et al.) 319, 279
 Variabilität der „peep“- und „twit“-Rufe bei *Saimiri* [Mam.] (Winter) 319, 96
 -, saisonale Veränderungen der Flügelänge bei *Culex tritaeniorhynchus* [Ins.] und Überwintern des Japan. Encephalitisvirus (Nakamura et al.) 318, 377
 -, und Stabilität gegen Umwelteinflüsse bei der Sojabohne (Byth et al.) 319, 275
 -, der Strahlenempfindlichkeit bei Zellpopulationen von *Bombyx* [Ins.] (Murakami et al.) 319, 408
 -, und Synonymie von *Matrix tessellata* [Rept.] (Mertens) 318, 427
 Variation, Aktivitäts-, bei zwei Mäuse-Inzuchtstämmen, ihren Hybriden und Rückkreuzungen (Guttman et al.) 319, 93
 -, -Breite von *Cepaea nemoralis* [Moll.] bei Groningen (Wolda) 318, 483
 -, geographische, von *Amandava subflava* [Aves] (Wolters) 318, 428
 -, Merkmals-, von *Cerion uva* und *Tudora megacheilus* [Moll.] auf den Leeward-Inseln (Gould) 318, 483
 -, morphologische, von *Megacalanus principis* [Crust.] (Gueredrat) 318, 226
 -, ökotypische, von *Eurotia lanata*-Population (Workman et al.) 318, 267
 -, des Schädels und der Mandibel bei *Odocoileus virginianus* [Mam.] (Rees) 319, 475
 -, der Vokalisation bei *Bufo* [Amph.] (Brown) 319, 83
 Vegetation s. a. Flora
 -, Agrophytocoenosen, Herbicid-Wirkung (Skorniakova et al.) 318, 258
 -, der Amazonasregion (de Oliveira Perez) 318, 449
 -, Andropogon scoparius-Prärie nach Abbrennen (Zedler et al.) 318, 256
 -, Aphano-Matricarietum, Ökologie (Bornkamm et al.) 318, 260
 -, Bambuswald des Jörai-Gebietes, Vietnam (Dournes) 318, 250
 -, *Danthonia caespitosa*-Grasland, Pflanzendichte nach Schaf-Beweidung (Williams) 318, 257
 -, -Decke, Messen mikroklimatischer Faktoren (Rieley et al.) 318, 252
 -, -Decke und Segmententwicklung in Flußauen des Bezirkes Kirow (Shilov) 318, 262
 -, und Flora im Westalpenbogen (Giacomini) 318, 481
 -, -Geschichte der „Big Woods“ in Minnesota (McAndrews) 318, 481
 -, -Geschichte der Moore der südöstl. Weißmeerniederung (Yelina) 318, 263
 -, Heide, Kreide-, Ökologie (Grubb et al.) 318, 258
 -, heißer Gebiete in Australien, Wachstumskurven (Jones et al.) 318, 257
 -, der Kreidegerölle im unteren Seine-Tal (Liger et al.) 318, 262
 -, von Langöya, Süd-Norwegen (Marker) 318, 262
 -, lebende und Pollen der Luft, Beziehungen am Mt. Hakkoda (Hibino) 318, 250

- Vegetation, Mallee-, Aufrechterhaltung von Struktur und Form bei Arten von Eucalyptus (Holland) 318, 1
- -Muster, kleinräumige, und Kohlendioxid-Bildung des Bodens einer Calluna-Heide (Brown et al.) 318, 252
 - , Pampa Argentinien (Walter) 318, 250
 - , Pflanzengemeinschaften und Bodenentwicklung (Moravec) 318, 250
 - , Pflanzengesellschaften gestörter schwermetallreicher Böden, Ökologie in Großbritannien (Ernst) 318, 251
 - , Pflanzengesellschaften im Überschwemmungsgebiet der Orlice, Veränderungen der Artenzusammensetzung (Kopecký) 318, 260
 - und Pollenniederschlag des Sterling Forest, New York (Nicholas) 318, 250
 - , Präriewiesen im Gebiet von Oak Ridge, Tennessee (DeSehn et al.) 318, 264
 - , Rasen, halbruderale Trocken- und Halbtrockenrasen (Müller et al.) 318, 261
 - , Schilfkulturen, wellenbrechende, Wachstum von *Phragmites communis* (Orekhovsky) 318, 260
 - , Spartina-Marschland in Südengland (Hubbard et al.) 318, 257
 - , Steppen-, Gesellschaften der Vorberge von Colorado Front Range (Moir) 318, 265
 - , Strauchgesellschaften, Dynamik entlang des Gallatin-Flusses im Yellowstone-Nationalpark (Patten) 318, 264
 - , Teesdale-Raritäten, Status (Simms) 318, 481
 - -Typen, physiognomisch-floristische, von Piemont (Tosco) 318, 262
 - , Unkraut-, von *Festuca trachyphylla*-Feldern in Mecklenburg und Brandenburg (Krausch) 318, 261
 - , Unkrautgesellschaften und Ackernutzung der Naturräume des Wiehengebirges (Meisel) 318, 261
 - -Veränderungen am Mt. Hakkôda durch Menschen (Naito) 318, 264
 - -Veränderungen durch Tritt in Mooren des Hakkôda-Gebirges (Tachibana) 318, 263
- Vegetation, Wald, Buchenwaldtypen, malakologische Gliederung in Nordwestdeutschland (Ant) 318, 352
- , Formation kleinblättriger Laubwälder in der europäischen UdSSR (Nitzenko) 318, 262
 - , immergrüner, Häufigkeitsverteilung der Baumstammdurchmesse (Rollet et al.) 318, 258
 - , immergrüner Laubwald in Mittelkyûsû, Japan, Belichtungsdiagramm (Suzuki et al.) 318, 257
 - , *Quercus garryana*-Wälder des Willamette-Tales, Oregon (Thilenius) 318, 264
 - der Schneeregion, Ökologie im Tadami-Tal, Honshû (Kashimura) 318, 264
 - , Veränderungen durch Menschen im Gebiet Sendai, Japan (Saito et al.) 318, 263
 - , Vergleich neotropischer und paläotropischer (Vareschi) 318, 250
- Vegetation, Wiesengesellschaft, photosynthetische Produktion (Czopek) 318, 253
- , Wiesen des Jassin-Kessels, Ukrainische Karpaten, jahreszeitliche Entwicklung (Ziman) 318, 263
 - , Zonation und Sukzession am Ufer stehender und fließender Gewässer (Moor) 318, 260
- Vegetationspunkt s. Meristeme, Sproß, Wurzel
- Verdauung, chymotryptische, Wirkung auf biologische Aktivität der Gonadotropine aus Hypophyse, Serum und Harn (Reichert) 318, 61
- Verdauungstrakt, Diaminoxidase- und Imidazol-N-Methyltransferase-Verteilung (Kim et al.) 319, 38
- , Mundschleimhaut, verzweigte Zellen [Homo] (Levi) 319, 490
- Vererbung s. a. Genetik
- der Anthocyanfärbung bei *Solanum melongena* (Tighe et al.) 319, 449
 - von Blattflecken bei *Sorghum* (Casady et al.) 319, 369
 - der Blütenfarbstoffe, Synthese bei *Nemesia* (Hess) 319, 449
 - von Blut-Merkmalen bei Mexikanern (Lisker et al.) 319, 285
 - von Enzymaktivität bei Mäusen mit Hämatopoese-Defekt (Coleman et al.) 319, 371
 - der Fellfärbung bei Säugern (Searle) 319, 274
 - der Fruchtfarbe bei *Vitis* (Barritt et al.) 319, 276
 - einer Kamm-Färbung beim Huhn (Ricard) 319, 371
 - der Körperfarbe bei *Armadillidium* [Crust.] (Adamkewicz) 319, 370
 - von Paarungstypen bei *Glaucoma* [Prot.] (Phillips et al.) 319, 369
 - , plasmatische, und Antibiotica bei *Amoeba* [Prot.] (Hawkins et al.) 319, 448
 - der Resistenz gegen *Heterodera* [Nemat.] bei Kartoffeln (Ross et al.) 319, 374
 - der Resistenz gegen *Puccinia* [Pilz] bei Gerste (Noyer et al.) 319, 374
 - der Resistenz gegen *Ustilago* [Pilz] bei Mais (Rădulescu et al.) 318, 503
 - und Symptomatik bei Mucopolysaccharidosen des Menschen (Teller et al.) 319, 372
 - der weißen Frucht und Stengelfarbe bei *Cucurbita* (Globerson) 318, 275
- Verhalten s. a. Lernen
- , Abdrift-Kompensation bei Trichoptera-Larven [Ins.] (Schuhmacher) 318, 459
 - -Änderung durch Krankheit bei *Apis* [Ins.] (Kulinčević et al.) 318, 360
 - , Aggressiv-, Internat. Symposium, Mailand 1968 (Garattini et al.) 319, 86
 - , Aggressiv-, Territorialität und Vokalisation bei *Rana* (Wiewandt) 319, 82
 - , Aktivierung und Sättigung eines sensorischen Verstärkers bei Küken (Meyer) 319, 84

- erhalten, angelerntes, D-Amphetamin-Wirkung bei Ratten (Khavari) **319, 189**
- , Angst, konditionierte, und Magen-Ulceration und -Acidität bei Ratten (Mickhail) **319, 96**
- , Angstreaktion, Hypophysen-Nebennieren-Einfluß bei Ratten (Weiss et al.) **318, 60**
- , Appetenz-, nach Hypothalamus-Läsionen beim Huhn (Lepkovsky et al.) **319, 209**
- , appetitives, und MSH bei Ratten (Sandman et al.) **319, 381**
- , einfache Aufgabenfolge als Funktion von sympathischen Erregungsübergewichten (Schubert) **318, 156**
- , Aufmerksamkeit-Schwellen-Modell (Dawkins) **319, 92**
- , und Bastardierung bei zwei Percina-Arten [Pisc.] (Loos et al.) **319, 81**
- , bedingte emotionale Reaktionen, die durch Interferenz vermittelt werden (Zeiner et al.) **319, 214**
- , bedingter Vermeidetest, Lernen und Behalten nach Pemolin, Pemolinderivaten und Stimulantien des Gehirns bei Ratten (Bianchi et al.) **319, 189**
- , beharrliches, nach Nucleus caudatus-Läsionen bei Ratten (Kirkby) **318, 173**
- , bestraftes, Nicotin-Einfluß bei Ratten (Morrison) **319, 91**
- , Betreuen der Jungen bei Turdus merula [Aves] (Schmied) **319, 83**
- , Beutefang-Wendereaktion, Reiz-Reaktionsbeziehungen bei Bufo [Amph.] (Ewert) **319, 82**
- , Bewohnen von Höhlen durch Rhombomys opimus [Mam.] (Leontyeva) **318, 357**
- , Brut-, Progesteron-induziertes, Rolle von Testosteron bei Streptopelia [Aves] (Stern et al.) **318, 41**
- , Brutpflege bei Tilapia galilaea-Elterntieren [Pisc.] (Iles et al.) **319, 81**
- , nach Bufotenin-Injektion bei Ratten (Winocur et al.) **319, 377**
- , Chlordiazepoxyd-Einfluß bei Ratten (Gane et al.) **318, 153**
- , und cholinergische Übertragung (Russell) **319, 210; (Weiss) 319, 210**
- , von Culicidae [Ins.] nach DDT-Behandlung von Räumen (Smith et al.) **318, 378**
- , nach Decortikation bei Ratten (Peretianu et al.) **318, 174**
- , Determinanten der hemmenden Reizkontrolle (Weisman) **319, 95**
- , L-DOPA-Wirkung nach peripherer Decarboxylase-Hemmung bei Ratten (Butcher et al.) **319, 184**
- , DRL-, nach Magnesium-Pemolin bei Ratten (Thompson et al.) **319, 189**
- , DRL-, und Septum-Projektionen bei Ratten (MacDougall et al.) **318, 174**
- , ECS und vorübergehender Wechsel der elektrocorticographischen Reaktion bei Ratten nach Fußschock (Chorover et al.) **319, 96**
- Verhalten, ECS und zeitliche Verbesserung im Schüttelbox-Versuch bei Ratten (Pirch) **319, 95**
- , von Eidolon helvum [Mam.] in Gefangenschaft (Kulzer) **319, 87**
- , Einfluß von Indolalkylamin [Homo] (Airaksinen et al.) **319, 89**
- , Einfluß von Lautäußerungen bei Castor canadensis [Mam.] (Novakowski) **319, 88**
- , Entwicklung bei Tilapia nilotica [Pisc.] (Gideiri) **319, 81**
- , Flucht-, und Meiden von Raubtieren bei Gazella thomsoni [Mam.] (Walther) **319, 87**
- , -Forschung und Konfliktgeschehen (Seiss) **319, 86**
- , Fortpflanzungs-, nach Hypothalamus-Isolierung bei Ratten-♂♂ (Rodgers) **318, 172**
- , frisch geschlüpfter Anthonomus grandis [Ins.] (Gilliland et al.) **318, 72**
- , Früchte-stechender Noctuidae [Ins.] Europas (Bänziger) **318, 72**
- , Frustration-Wirkung durch Hippocampus-Läsionen bei Ratten (Swanson et al.) **318, 173**
- , gelernte Bevorzugung, chemische Übertragung bei Ratten und Mäusen (Fjerdingstad) **318, 151**
- , geschlechtsreifes, Einfluß neonataler Cortisol-Gaben bei Hamstern (Swanson et al.) **319, 89**
- , Gewöhnung, Schwächung durch ECS (Barrett et al.) **319, 96**
- , Hebeldruck-, bei unilateraler Läsion im Hypothalamus bei Ratten (Rüdiger et al.) **318, 172**
- , Hemmung von Beugereflexen durch Belohnung oder aversive Zentralstimulation (Hansen) **319, 96**
- , Herzfrequenz, ein Indicator für eingefahrene Präferenzen und Affekte? (Klopfer) **319, 92**
- , nach Hippocampus-Defekten bei Ratten (Nadel) **318, 173**
- , intrakranielle Selbstreizung und schneller Abfall einer frustativen Nichtbelohnung (Johnson) **319, 92**
- , Irrtums-Reduktion und limbische Läsionen bei Affen (Douglas et al.) **319, 213**
- , und Jugendentwicklung bei Pterodes alchata [Aves] (v. Frisch) **319, 83**
- , konditionierte emotionale Antwort, Modifikation der autonomen Komponente bei Ratten (De Vietti et al.) **319, 94**
- , konditionierte Reflexe, Assoziation und Motivation bei Ratten (David-Remade et al.) **319, 95**
- , konditionierte Vermeideraktion, Steuerung durch Amphetamin und Chlorpromazin bei Mäusen (Lal) **319, 90**
- , Kopulations-, Aktivierung durch Androgen-Implantation in die Area praeoptica beim Huhn (Barfield) **318, 65**
- , der Larven von Branchiostoma [Acran.] (Webb) **318, 347**

- Verhalten nach LSD, Einfluß von D,L- α -Methyl-p-tyrosin bei Kaninchen (Horita et al.) 319, 91
- , menschliches, und Evolution (Alland) 319, 218
 - , *Micropterus dolomieu*-Jährling [Pisc.], Antworten auf künstlichen Unterschlupf (Haines et al.) 318, 463
 - , Mutterentbehrung, frühe, bei Mensch und Tier (Schmalohr) 319, 86
- Verhalten, Nahrungsaufnahme, nach Hippocamektomie bei Ratten (Boitano et al.) 319, 212
- , innerhalb einer *Lacertilia*-Population von Texas (Milstead et al.) 318, 355
 - , larvaler und postlarvaler *Limnadia*-Stadien [Crust.] (Bishop) 318, 458
 - , Mechanismus bei Othreis [Ins.] (Srivastava et al.) 318, 72
- Verhalten, Nahrungsauswahl, Rolle der Erfahrung bei Zebrafinken (Rabinowitch) 319, 84
- , Nahrungserwerb und Nahrung bei *Alcedo atthis* [Aves] (Kniprath) 319, 83
 - , und Ökologie von *Eriosoma lanigerum* und des Parasiten *Aphelinus mali* [Ins.] (Castellari) 318, 82
 - , im Open-Field-Test, Wirkung von Nebenieren- und Sexualhormonen bei *Cricetus* [Mam.] (Swanson) 318, 39
 - , operantes Unterscheidungs-, und Futterhorten bei Ratten (Walter et al.) 319, 91
 - , Paarungs-, bei *Musca autumnalis* [Ins.] (Killough et al.) 318, 480
 - , partielle Verstärkung und partiell verzögerte Verstärkung (Rashotte et al.) 319, 95
 - , „peck/no-peck decision maker“ bei *Larus-Küken* [Aves] (Dawkins et al.) 319, 84
 - , positive Beziehung zwischen dem Grad der Kontrolle, erworben durch zwei Dimensionen eines komplexen Reizes (Thomas et al.) 319, 95
 - , Putz-, Einfluß psychotroper Substanzen bei Mäusen (Rohte) 319, 89
 - , Reaktionen auf Aversivschock und Belohnungsdekrement, Einfluß von Metamphetaminhydrochlorid bei Ratten (Ison et al.) 319, 93
 - , Reiz-Präferenz, motivmäßig kontrollierte, bei *Larus-Küken* [Aves] (Impekoven) 319, 85
 - , Schock-Vermeidereaktion, Einfluß pharmakologischer Substanzen auf Erlernen bei *Periplaneta* [Ins.] (Eisenstein) 318, 141
 - , Sexual-, einer ausgewählten Personengruppe (Pfeiffer et al.) 319, 405
 - , Sexual-, nach prä- und postnatalen Androgen-Gaben bei Ratten-♀♀ (Ward) 319, 89
 - , Sexual-, bei *Rana aurora* [Amph.] (Licht) 319, 82
 - , sexuelle Erregung durch ACTH-Wirkung am Gehirn (Bertolini et al.) 318, 66
 - , Signal-, von *Sayornis phoebe* [Aves] (Smith) 319, 83

- Verhalten, soziales Kontakt-, durch Duft und Alter bestimmtes, bei Ratten (Marr et al.) 319, 88
- , Sozialstruktur und Ökologie, Beziehungen bei *Cercopithecinae* [Mam.] (Struhsaker) 319, 96
 - , spontane Alternationen, Einfluß cholinerg und anticholinerg Drogen bei Ratten (Squire) 319, 91
 - , Stabilität und Beharrlichkeit im Sozialgefüge bei Hühnern (Guhl) 319, 84
 - , switch-off-, verzögerte Verstärkung bei Katzen (Nakao) 319, 95
 - , Territorial-, bei *Connochaetes taurinus* [Mam.] (Estes) 319, 87
 - , von *Therioaphis maculata* [Ins.] auf resistenter und empfänglicher Luzerne (Kindler et al.) 318, 81
 - , von *Tilapia zillii* [Pisc.], 3 Filme (Apfelbach) 319, 81
 - , Trinken, induziertes, unter Trockenfutter-verstärkungsreizen bei Ratten (Ten Eyck et al.) 319, 90
 - , Trinken, Invarianz der Trinkrate bei Ratten (Corbit et al.) 319, 90
 - , Trinken, Unterdrückung durch cholinolytische Drogen (Khavari et al.) 319, 95
 - , nach Unterbrechung zentraler cholinerg Nervenbahnen bei Katzen (Hamilton et al.) 319, 211
 - , Vermeide-, nach elektrischer Stimulation des Hippocampus bei Ratten (Erickson et al.) 319, 213
 - , Vermeide-, passives, Rolle des Cortex (Russell et al.) 319, 214
 - , Vermeide-Reaktion, Erlernen und biochemische Veränderungen im limbischen System von Ratten (Beach et al.) 319, 188
 - , Verteidigungs-, und Aktivität im Hypothalamus und Mesencephalon bei Katzen (Adams) 319, 211
 - , verzögerte Reaktionen, neurophysiologische Mechanismen (Oniomi et al.) 318, 175
 - , visuell gesteuertes, nach Durchtrennung der Verbindung zwischen occipitalen und temporalen Bereichen bei Affen (Pribram et al.) 318, 165
 - , visuelle Komplexität und Reiz-Schrittmacher bei Küken (Dutch) 319, 84
 - , Vorzugs-, und orbitale Gehirnläsionen bei Affen (Butter et al.) 318, 174
 - , Wahl-, und Hippocampus-Läsionen bei Ratten (Ellen et al.) 319, 213
 - , Wahl-, ein Schwellen-Modell (Dawkins) 319, 92
 - , gegenüber Wasserströmung bei *Brachypteryx* Nymphen [Ins.] (Madsen) 318, 459
- Vermehrungs-Änderung durch Enovid bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Yotis et al.) 319, 354
- , Rinden- und Cambium-Regeneration bei der Herstellung von Luftablegern (Uichanco) 318, 443
 - , -Wahrscheinlichkeit, Einfluß früherer Würfe und Artgenossen bei *Peromyscus* [Mam.] (Terman) 319, 88

ernalisation von *Cynara* (Gerakis et al.) 318, 24
 und Photoperiode, Wirkung auf Blüte der Bart-Iris (Buxton et al.) 318, 274
 bei Pisum, späte Sorte (Paton) 318, 444
Arthropoda, Evolution (Braestrup) 319, 295
 Gehirn, Hypothalamus, Enzymhistochemie der neurosekretorischen Formation (Schiebler et al.) 319, 501
 Gehirn und Rückenmark, Glycin-Konzentration (Aprisen et al.) 319, 144
 Magen-Mucosa, Fluoreszenz-Histochemie (Read et al.) 319, 504
 sexuelle Differenzierung der Geschlechtsausführgänge, dualistische Vorstellung für ♂♂ (Stoll et al.) 319, 400
 Stabilität s. Lebensleistung
 Vinylloxylidind-2-thion, Bestimmung in Rapsmehl (Szewczuk et al.) 319, 228

Virus

Virus s. a. Phagen
Adeno-Virus der Hunde-Hepatitis, abortive Infektion humaner Zellkulturen (Gehle et al.) 318, 196
 Affen-, SA 7, Varianten (Altstein et al.) 318, 305
 7, Kaninchen-Immunserum, Wirkung von Meerschweinchenserum (Svartz-Malmberg) 318, 195
 12, Untertypen, Serologie (Rafajko) 318, 195
 12, Zell-Transformation (Shaw et al.) 318, 304, 305
 Affen-Virus SV 41, Züchtung, Eigenschaften, Antikörper (Itoh et al.) 318, 298
 Alfalfa mosaic-Virus-Stämme, Übertragung auf *Medicago sativa*, mechanisch und durch Aphiden (Frosheiser) 318, 500
 Antivirussaktivität von Antibioticum 6431—36 (Rudaya et al.) 318, 205
 Arbo-Viren, Gewebekulturen (Paul et al.) 318, 294
 — Viren, Hämagglutinine (Semenov et al.) 318, 294
 — Virus-Infektion Reservoirs und Vektoren (Lvov et al.) 318, 375
 Belladonna mottle-Virus, serologische Tests und Hg-Verbindungen (Koenig) 318, 407
 Bläschenausschlag-Virus, Nachweis bei einem Stier (Kubin) 318, 193
 Bluetongue-Virus, Reinigung, Morphologie (Els et al.) 318, 295; (Verwoerd) 318, 295
 Bromegrass mosaic-Virus, RNS-Typen in infizierter Gerste (Hiruki) 318, 292
 Bronchitis-Virus der Hühner, Serologie (von Bülow) 318, 302
 Burkitt-Lymphom, Verteilung der Patienten (Williams et al.) 318, 199
 Columbia-SK-Virus, Infektiosität der RNS (Morfei et al.) 318, 185
 Colorado-Zeckenfieber-Virus, Vermehrung in Zellkultur aus *Aedes albopictus* [Ins.] (Yunker et al.) 318, 187
 Congo-Virus und hämorrhagisches Fieber (Casals) 318, 295

Coxsackie-Virus A 10, induzierte Immunglobuline (Voiculescu et al.) 318, 185
 — Virus B 3, Läsionen beim Eichhörnchen (Grodums et al.) 318, 293
 Cowpea chlorotic mottle-Virus, Bromemosaic-Virus, Broad bean mottle-Virus, Proteine, Aggregation (Bancroft et al.) 318, 406
 Cytomegalo-Virus, humanes, Hemmung durch Polycytidylsäure-Polyinosinsäure (Rabson et al.) 318, 199
 Dengue-Virus, Syncytienbildung in Zellkultur aus *Aedes albopictus* [Ins.] (Suitor et al.) 318, 187
 Egtved-Virus, hämorrhagische Septikämie der Forelle, Züchtung auf Forellenhodenzellen, RNS-Gehalt (Campbell et al.) 318, 93
 Encephalitis-Virus, Japanisches B, und Encephalomyokarditis-Virus, Interferenz (Furusawa et al.) 318, 294
 — Virus, Japanisches, Überwintern, und Variabilität der Flügellänge bei *Culex tritaeniorhynchus* [Ins.] Nakamura et al.) 318, 377
 — Virus, Zecken-, Herde in der Leningrader Region (Zolotov et al.) 318, 376
 —, westliche, in Alberta, Epidemiologie (Shemanchuk) 318, 360
 —, Zecken-, in Sibirien, Bestimmung der potentiellen epidemiologischen Valenz natürlicher Herde (Bogdanov) 318, 375
 Encephalomyelitis-Virus, Venezolanisches Pferde-, RNS (Zhdanov et al.) 318, 294
 Encephalomyokarditis-Virus, Hemmung durch Pyronin bei der Maus (Sammel et al.) 318, 294
 — Virus, Reinigung (Burness) 318, 187
 — Virus, RNS-Polymerase mit 150 S Teilchen assoziiert (Bases et al.) 318, 294
 Geflügelpest-Virus, Hemmung durch Adamantanamin-Hydrochlorid (Kato et al.) 318, 296
 Gelbfieber-Virus, Impfung (Kalter et al.) 318, 188
 Granulose-Viren, Bildung verzweigter Stäbchen (Arnott et al.) 318, 203
 — Virus von *Pieris brassicae*, Inaktivierung durch Formaldehyd (David et al.) 318, 202
 Gurken-Mosaic-Virus, Epidemiologie in trockenem Klima an *Cucumis melo* (Nelson et al.) 318, 500
 Herpes-ähnliche Viren in Embryonalzellen vom Menschen (Ito et al.) 318, 199
 — simplex-Viren, antigene Differentiation (Wheeler et al.) 318, 197
 Herpes-Virus im Harn von Fröschen mit Lucké-Tumor (Granoff et al.) 318, 306
 — hominis, DNS-Synthese, Antigene, Riesenzellbildung, Hemmung (Falke et al.) 318, 198
 — hominis, Hemmung durch Daunomycin (di Marco et al.) 318, 198
 — hominis, Züchtung (Daniel) 318, 305
 — simiae, B, Infektion von Kaninchen (Benda et al.) 318, 198

Virus (Forts.)

- Hepatitis (Ringertz et al.) 318, 306
- , Induktion von Chromosomenaberrationen durch Seren (Carlevaro) 318, 200
 - , menschliche, Übertragung auf Affen (Scriba et al.) 318, 200
 - , Stoffwechsel, Ausbreitung des Virus, Prednisolon-Wirkung (Piazza et al.) 318, 201; (Lista et al.) 318, 201; (Galanti et al.) 318, 201
- Infektiöse Mononucleose (Belfrage et al.) 318, 306
- Influenza- und Arbo-Viren, Einfluß auf die Vermehrung von Mycoplasmen in der Zellkultur (Nakamura et al.) 318, 190
- -Viren, Hämagglutinine und Neuraminidasen verschiedener Stämme, chemische Umsetzungen (Hoyle) 318, 189
 - , Sialinsäure-Derivate als Hemmstoffe der Hämagglutination (Levinson et al.) 318, 188
- Influenza - Virus A, Ribonucleoproteid und Neuraminidase (Schild et al.) 318, 296
- A PR 8, Hämagglutinin (Bronitki et al.) 318, 190
 - A 2, Antikörper gegen die Neuraminidase im Humanserum (Schild) 318, 189
 - , Nucleinsäure-Stoffwechsel im Kern und Cytoplasma infizierter Zellen (Bell et al.) 318, 188
 - , Stabilität getrockneter Suspensionen (Greiff et al.) 318, 190
 - , Verstärkung der Antikörper-Bildung durch Polynucleotide und Adjuvans (Woodhour et al.) 318, 296
- Insekten-Virus, Nucleinsäuren (Tarasevich) 318, 307
- Interferon-Gehalt von Milzzellen bei mit Newcastle disease-Virus behandelten Mäusen (Osborn et al.) 318, 185
- und Resistenz gegen Virusinfektionen des oberen Respirationstrakts (Cate et al.) 318, 185
 - , Stimulation der Methylase in L-Zellen (Roze et al.) 318, 293
- Junin-Virus, Wirkung von Joddeoxyuridin und Actinomycin D (Coto et al.) 318, 295
- K-Papova-Virus, Pneumonitis bei Mäusen (Jordan et al.) 318, 302
- Kartoffel-Virus X, Feinstruktur befallener Pflanzenzellen (Kozar et al.) 318, 183
- -Virus X, Infektion von Tabakblättern und Atmung (Dwurazna et al.) 318, 499, 500
- Leukämie - Virus, Friend, Genetik der Empfindlichkeit von Mäusen (Okada) 318, 192
- , murines, und Sarkom-Virus, Hemmung durch Interferon (Sarma et al.) 318, 192
 - der Ratte 9 HV, Züchtung, Heterogenität (Eisenstein et al.) 318, 193
 - , Strahlen-, Induktion von Lymphomen, Antigene (Ferrer et al.) 318, 301
- Leukose-Sarkom-Viren, Geflügel-, gruppen-spezifisches Antigen, Komponenten (Roth et al.) 318, 300; (Armstrong) 318, 300
- -Virus, Geflügel-MC 29, in Hühnerembryonalzellen (Langlois et al.) 318, 299
- Leukose-Virus MC-29 und MC-31, Lysin-Einbau in der Leber von Puten (Trifonov et al.) 318, 299
- Lymphocytäres Choriomeningitis-Virus, Antikörper bei Mäusen (Hotchin et al.) 318, 192
- Mammatumor-Virus, murines, Feinstruktur da Tumoren (Tarin) 318, 192
- -Virus, Struktur (Calafat et al.) 318, 301
- Marek-Virus, Antigene (Purchase) 318, 305
- -Virus, Infektion von Hühnerembryonen (von Bülow) 318, 306
- Masern-Virus, inaktivierte Impfstoffe (Parisius et al.) 318, 191
- -Virus, Edmonston Impfstoff (Lepow et al.) 318, 298
- Mengo-Virus induzierte Polymerase, Ribonucleosid-Triphosphat-Analoge als Substrat (Kapuler et al.) 318, 186
- MKS - Virus induzierte Polymerase, RNS-Synthese, Wirkung von Actinomycin und Guanidin (Black et al.) 318, 186
- , Nachweis der Antikörper durch indirekte Komplementbindung, Verwendung von Mäuseren (Traub et al.) 318, 186
 - , Proteine, Oberflächenstruktur (Wild et al.) 318, 186
- MM-Virus, Vermehrung in L-Zellen (Giron et al.) 318, 186
- Motol-Virus, Beziehung zu Pockenviren (Rampas et al.) 318, 201
- Newcastle disease - Virus, Hemmung durch Trichothecin (Takatsuki et al.) 318, 191
- , Hemmung durch Xanthocillin-X-monomethyläther (Takatsuki et al.) 318, 296
 - , Induktion von Interferon bei Küken, Wirkung von Röntgenbestrahlung und Bursektomie (Lomniczi et al.) 318, 297
 - , Induktion von Interferon bei Mäusen, Genetik (de Maeyer et al.) 318, 191
 - , Wirkung heterogener RNS auf die Infektion (Kapp et al.) 318, 297
- Omsker hämorrhagisches Fieber in Sibirien, Bestimmung der potentiellen epidemiologischen Valenz natürlicher Herde (Bogdanov) 318, 375
- Parainfluenza-Virus 3, Antikörper bei Mensch und Haustier in Iran (Afshar) 318, 191
- -Virus 3, Nachweis der Infektion beim Rind (Schaal et al.) 318, 190
- Paramyxo-ähnliches Virus bei Hautkrankheiten des Menschen (Siegl et al.) 318, 298
- Pferde-Arteritis-Virus, Nachweis in BHK-21-Zellen (Hyllserth) 318, 193
- Pflanzenviren, Vektoren und Vegetation 318, 405
- Pocken-Viren, Hemmung durch Aceton (Ghendon et al.) 318, 197
- -Virus, Antigene (Wilcox et al.) 318, 196
- Polio-Virus, Antikörper bei Kindern (Galbraith et al.) 318, 293
- , Vermehrung in HEP-2-Zellen (Bartsch et al.) 318, 293

Virus (Forts.)

- polyeder-Viren, nucleare, Inaktivierung durch Formaldehyd (Ignoffo et al.) 318, 202
- Viren, nucleare, Hemmung der Synthese von Protein in der Spinn-drüse (Watanabe et al.) 318, 201
- Virus, cytoplasmatisches, des Seiden-spinners, RNS, Elektronenmikroskopie (Nishimura et al.) 318, 201
- polyeder-Virus, nucleares, bei Colias electo (Tripconey) 318, 202
- , Hemmung bei Galleria mellonella durch γ -Strahlung (Jafri et al.) 318, 202
- , bei Larven von Heliothis zea, Wirkung auf Hämocyten (Shapiro et al.) 318, 202
- , Zellhypertrophie bei Pseudaletia unipuncta (Tanada et al.) 318, 202
- polyoma-Virus, alkalischer Abbau (Perry et al.) 318, 303
- , DNS, Elektronenmikroskopie (Vasquez et al.) 319, 432
- , markierte DNS, Verhalten in der Gewebekultur (Maurer et al.) 318, 194
- , Monographie (Eddy) 318, 193
- , Synthese der Zell-DNS, T-Antigen (Branton et al.) 318, 303; (Mallucci) 318, 303
- , UV-Inaktivierung (Herberman et al.) 318, 303; (Bowen et al.) 318, 303
- powassan-Virus, Übertragung durch Zecken von Kaninchen (Chernesky) 318, 187
- sittakose-Lymphogranuloma-Trachoma-Gruppe s. Mikroorganismen
- rhino- und Coxsackie-Virus A, Bestimmung der Antikörper in humanen diploiden Zellen (Kriel et al.) 318, 185
- sarcoma- und Esh Sarkom-Viren, Hemmung durch Methyl-adamantan-methylamin (Wallbank) 318, 300
- Sarkom-Virus, RNA, Untereinheit (Montagnier et al.) 318, 300
- rubella-Virus, cytopathogene Effekte (Itoh et al.) 318, 188
- , Impfstoff (Farquhar et al.) 318, 295
- , Monographie (Norrby) 318, 193
- , neutralisierende Antikörper (Leerhoy) 318, 188
- , Vermehrung im Hühnerembryo (Minekawa) 318, 295
- sarkom-Virus, Harvey, Milzgewicht-Nachweis bei Mäusen (Hirsch et al.) 318, 192
- , Mäuse-, Antigenität der induzierten Tumorzellen (Chuat et al.) 318, 301
- , Mäuse-, geklonte Linien transformierter Balb/3T3-Zellen (Todaro et al.) 318, 301
- , Mäuse-, Wiedergewinnung aus Ratten-Neoplasma (Law et al.) 318, 301
- , Moloney, Hemmung durch synthetische Polyribonucleotide bei Mäusen (Sarma et al.) 318, 192
- satelliten-Virus des Tabaknekrose-Virus aus Bohnen (Liu et al.) 318, 407
- , Virus des Tabaknekrose-Virus, Protein-Untereinheit (Roy et al.) 318, 406
- Scrapie-Agens, keine Wirkung von Interferon (Field et al.) 318, 204
- , Wirkung von β -Propiolacton (Haig et al.) 318, 203
- Semliki forest-Virus, Synthese spezifischer RNS (Kaariainen et al.) 318, 187
- Sendai-Virus, Reinigung (Kisseljev et al.) 318, 297
- , -Virus, Synthese spezifischer RNS in Ascites-Carcinom-Zellen (Bukrinskaya et al.) 318, 297
- Sericesthis iridescent-Virus, Elektronenmikroskopie (Wrigley) 318, 201
- Sigma-Virus, Vermehrung auf Zellkultur von Drosophila (Seecof) 318, 203
- Southern bean mosaic-Virus, infektiöse RNS (Wells et al.) 318, 406
- Sowthistle yellow vein-Virus, transovariale Übertragung bei Aphiden [Ins.] (Sylvester) 318, 184
- SV40, Nachweis durch Zellfusion (Dubbs et al.) 318, 304
- , Repressor bei der Infektion (Cassignena et al.) 318, 304
- , Transformation von Zellen (Kit et al.) 318, 304
- , Transformation von Zellen, Lipide (Howard et al.) 318, 304
- , Wechselwirkung mit anderen Viren in der Gewebekultur (Altstein et al.) 318, 194
- Tabakringfleck-Virus, Übertragung (Messieha) 318, 184
- TMV, partielle Rekonstitution (Stussi et al.) 318, 292
- , Synthese der RNS in Tabakblättern (Reddi) 318, 291
- , Vermehrung in Tabakzellen, Wirkung von Licht (Sreenivasan et al.) 318, 292
- , Wirkung von Antimetaboliten bei Tomatenpflanzen (Gáborjányi et al.) 318, 183
- , Wirkung von Cytokinen in Lokalläsionen- und systemischen Wirtspflanzen (Milo et al.) 318, 292
- Tollwut-Virus, Diagnostik (Koch et al.) 318, 298
- , bei einer Fledermaus (Bell et al.) 318, 299
- , Impfung bei Pferden (Jaeger et al.) 318, 299
- , Infektion von Kaninchen, Encephalographie (Shokeir et al.) 318, 298
- Vaccine-Virus, Hämagglutinin (Rondle) 318, 196
- , Hemmung durch Vorinfektion der Zellen mit dem Froschvirus 3 (Aubertin et al.) 318, 197
- , Impfstoffe (Herrero et al.) 318, 197
- , temperatursensitive Mutante (Basilico et al.) 318, 305
- Vesiculäres Stomatitis-Virus, Adaption an Drosophila (Printz) 318, 302
- , Stomatitis-Virus und Sowthistle yellow vein-Virus, morphologische Ähnlichkeit (Hackett et al.) 318, 293
- , Stomatitis-Virus, Struktur-Proteine (Wagner et al.) 318, 302

Virus (Forts.)

- Viren mit Doppelstrang-RNS **318**, 187
- bei Infektionen des Respirationstrakts (Andreoni et al.) **318**, 190
 - bei Larven des Mehlkäfers (Huger) **318**, 203
 - des Respirationstrakts bei Katzen (Bürki et al.) **318**, 199
- Virucide Wirkung eines Äthylenoxid-Sterilisators (Sidwell et al.) **318**, 293
- Virus-ähnliche Teilchen bei *Drosophila* (Philpott et al.) **318**, 203
- des Frankfurt-Marburg-Syndroms, Nierengewebekulturen aus infizierten Affen (Maass et al.) **318**, 199
 - freier Hopfen, Kultur (Vine et al.) **318**, 184
 - Impfstoffe **318**, 201
 - induzierte Lymphome, Moloney, Lokalisation der Antikörper bei Mäusen (Witz et al.) **318**, 301
 - Infektionen, latente, bei Affen, SV₄₀, SV₈, foamy Viren (Hsiung et al.) **318**, 194; (Atoynatan et al.) **318**, 195
 - infizierte *Aedes cantans*-Larven [Ins.] in Südmähren (Novák) **318**, 378
 - Krankheit bei *Vicia sativa* (Roland) **318**, 184
 - Nucleinsäuren und Strahlenempfindlichkeit (Masironi et al.) **318**, 291
 - Teilchen vom C-Typ in RC₁₉-Tumorzellen, Behandlung inoculierter Mäuse mit Interferon und Induktoren (Gresser et al.) **318**, 191
 - aus Weinreben mit infektiöser Degeneration, Übertragung (Terlidou) **318**, 184
- Wassermelonen-Mosaik-Virus, Einschlußkörper (Purcifull) **318**, 292
- Mosaik-Virus 2, Epidemiologie in trockenem Klima an *Cucurbit melo* (Nelson et al.) **318**, 500
- Wesselbron-Virus in BHK-21-Zellen (Lecatsas et al.) **318**, 187
- Wheat striate mosaic-Virus, Vermehrung im Zikaden-Vektor (Sinha et al.) **318**, 184
- Yaba-Virus, Oncogenität für Kükenstämme (Strandström et al.) **319**, 305
- Zuckerrübenmosaik-Virus, Kernveränderungen in Mesophyllzellen von *Gomphrena globosa* (Martelli et al.) **318**, 183

Vitamin

- Vitamin s. a. Coenzym
- A, Retinal, Übergangskomplex mit Wasserstoffion (Hyono et al.) **319**, 232
- Vitamin, Ascorbinsäure-Gehalt und Resistenz gegen *Anthonomus grandis* [Ins.] bei Baumwolle (Hudspeth et al.) **318**, 85
- -Oxydation, Aktivierung (Seglen et al.) **319**, 112
 - Standardredoxpotential (Everling et al.) **319**, 324
 - -Verarmung durch Stress bei *Salmo* [Pisc.] (Wedemeyer) **318**, 34

- Vitamin B₁, Thiamin und Acetylcholin-Produktion im Gehirn von Ratten (Cheney et al.) **318**, 150
- -Einfluß auf Iris von Bufo [Amph.] (Singer et al.) **318**, 34
 - -Spaltung durch Sulfid, Kinetik (Leichter et al.) **319**, 234
 - -Synthese, blockierende Heterosis bei Arabidopsis-Mutanten (Li et al.) **319**, 449
- Vitamin B₂, Riboflavin-Biosynthese in *Corynebacterium* (Baugh et al.) **319**, 160
- B₂, Riboflavin, Isoriboflavin- und 2-Thiouracil-Wechselwirkung beim zweidimensionalen Wachstum von Farnprothallen (Schraudolph et al.) **318**, 441
 - B₂, Riboflavin- α -glucosid, Synthese durch Pflanzensamen (Suzuki et al.) **319**, 331
 - -B₂, ω -Hydroxyderivate, Eigenschaften und Aktivitäten (Fukui et al.) **319**, 331
- Vitamin B₁₂-Bestimmung, radiochemische, im Serum (Tibbling) **319**, 421
- -Bestimmung im Serum (Jacobs et al.) **318**, 104
 - -Bildung des α -glykosidischen Nucleotid-Vorläufers (Fyfe et al.) **319**, 332
 - -Gewinnung durch Methan-Fermentation (Gheorghiu et al.) **319**, 160
 - -Konzentration in Gewässern der Englischen Seenregion (Daisley) **318**, 342
 - -7- α -D-Ribofuranosyladenin-5'-phosphat als Vorläufer des Pseudovitamin B₁₂ (Friedmann et al.) **319**, 332
 - -Synthese bei Actinomyceten [Bakt.] (Nitá et al.) **319**, 160
 - in Wurzel-Knöllchen von Leguminosen (Peive et al.) **319**, 234
- Vitamin B₁₂-5'-phosphat, Isolierung und Struktur (Coulter et al.) **319**, 234
- -Bedarf normaler und aposymbiotischer *Lasioderma* [Ins.] (Jurzitza) **318**, 376
 - -Biotin-Mangel und Gluconeogenese-Kontrolle in der Leber (Deodhar et al.) **318**, 126
 - -Biotin und Ölsäure, Beziehung bei *Brevibacterium thioenitalis*-Mutante (Kanzaki et al.) **319**, 151
 - -D und Enzymaktivität im rachitischen Knorpel [Mam.] (Dixit) **319**, 498
 - -Folsäure-Antimetabolit, das Azahomaminopterin (Slavík et al.) **319**, 330
 - -Folsäure, Neopterin und Neopterin-3'-phosphat als Vorläufer bei *Mycobacterium* (Jaenicke et al.) **319**, 332
 - -myo-Inosit, Beziehung zu ATP und Cytoplasma-Rotationsströmung (Soran et al.) **318**, 445
 - -Nicotinsäure, spektrophotometrische Bestimmung (Bellion) **318**, 105
 - -Rhodochinon-9 aus *Ascaris* [Nemat.] (Ogawa et al.) **319**, 234
- Vokalisation s. a. Kommunikation
- -Gesang und intracelluläre Ableitung von Neuronen bei *Gryllus* [Ins.] (Bentley) **319**, 178

- okalisation und Territorialität bei *Rana* (Wiewandt) **319, 82**
- Variabilität der „peep“- und „twit“-Rufe bei *Saimiri* [Mam.] (Winter) **319, 96**
- Variation bei *Bufo* [Amph.] (Brown) **319, 83**
- Wachs, Blüten-, von *Rosa damascena*, aliphatische Ketone (Stoianova-Ivanova et al.) **319, 239**
- der Bürzeldrüse von *Haematopus* und *Meleagris* [Aves] (Karlsson et al.) **319, 4;** (Hansen et al.) **319, 5**
- D, Antigenität (Ishibashi et al.) **318, 403**
- von Insekten, Alolsäure (Ríos et al.) **319, 246**
- Wachsester von *Lecaninum horii*, Zusammensetzung (Hashimoto et al.) **319, 4**
- Wachstum abgeschnittener Weizenwurzeln (Talbot et al.) **319, 58**
- nach Abschneiden der oberirdischen Teile bei Zerna (Brezeanu) **318, 443**
- der *Ammocoetes*-Larve von *Petromyzon* [Pisc.] (Hardisty) **318, 461**
- Anregung durch hohe Chloridkonzentration bei *Atriplex* (Greenway) **318, 441**
- und Antigen-Zusammensetzung von *Mycobacterium tuberculosis* (Turcotte) **318, 180**
- von *Aspergillus nidulans* [Pilz], Kinetik (Trinci) **319, 138**
- und Ausdehnung der Photoperiode durch Schwachlicht bei Weizen und Fuchsschwanz (Hofstra et al.) **318, 26**
- Bedingungen von Knorpel-Zellen des Hühnerembryo in vitro (Bryan) **319, 314**
- und Blatt-Ernährung von Pinus (Rangneker et al.) **318, 329**
- von *Deroceras* [Moll.] (Dmitrieva) **318, 69**
- von *Dicathais* [Moll.] (Phillips et al.) **319, 526**
- und Dosis-Antwort-Kurven (Grizzle et al.) **319, 222**
- von *E. coli* nach Einbau von Thymidin und Uridin (Amici et al.) **319, 153**
- einzelliger Algen in kontinuierlicher Kultur bei Stickstoffmangel (Richardson et al.) **319, 56**
- und endokrine Einflüsse bei Daunenfedernzellen des Hühnerembryo (Johnson) **319, 315**
- und Entwicklung von *Chaetomorpha* [Alge] (Kornmann) **318, 441**
- und Entwicklung künstlich erbrüteter Larven von *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Matlak) **318, 463**
- und Entwicklung der *Phragmites*-Triebe (Haslam) **319, 60**
- und Ernährung von *Tyrophagus* [Chel.] (Sinha et al.) **318, 468**
- Faktor, epithelialer, bei der Entwicklung von Milchdrüsen der Maus in vitro (Turkington) **319, 416**
- Faktor des Spinalganglions bei *Ambystoma* [Amph.] (Weis) **319, 411**
- Wachstum von Flachs in Zinkmedium, Eisen-Einfluß (Lee et al.) **318, 271**
- und Geschlechtsreife bei *Daphnia*- ♂ ♂ [Crust.] (Ressouches) **319, 299**
- -Gleichungen und Kurven für Citrusbäume (Turrell et al.) **318, 495**
- der Haare, Veränderungen der Basalmembran [Mam.] (Parakkal) **319, 482**
- Wachstum - H e m m u n g durch Befall mit *Myzus* [Ins.] und *Tetranychus* [Chel.] bei *Chrysanthemum* (Worthing) **318, 475**
- durch Blattextrakt von *Melia azedarach* bei *Heliothis* und *Spodoptera* [Ins.] (McMillian et al.) **318, 475**
- durch Diterpenoidalkaloide bei Pflanzen-gewebe (Waller et al.) **318, 18**
- durch Methionin bei Hefe (Takahashi et al.) **319, 351**
- durch Valin-, Leucin- und Isoleucin-Mangel bei *E. coli* K 10 (Joseph) **319, 157**
- durch Wasserstoffsuperoxyd bei *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Watson et al.) **319, 170**
- Wachstum bei hohen Temperaturen bei *Phalaris*-Bastarden (McWilliam et al.) **319, 369**
- und Hypophysektomie und Hormone bei *Rana* (Brown et al.) **319, 412**
- Kurven der Vegetation heißer Gebiete in Australien (Jones et al.) **318, 257**
- der Larven von *Palaemon* [Crust.] (Reeve) **319, 307**
- der Larven von *Tribolium* [Ins.], Selektion bei verschiedenen Ernährungsbedingungen (Yamada et al.) **319, 293**
- von *Marchantia polymorpha*, Einfluß niedriger Dosen harter γ -Strahlen (Sarosiek et al.) **318, 265**
- von Mikroorganismen, Einfluß des Mikromixens (Tsai et al.) **319, 341**
- von *Mormyridae* [Pisc.] im Victoria-See (Okedi) **318, 461**
- Muster, Photokontrolle in isoliertem Gewebe der Gametophyten von *Pteridium* (Raghavan) **318, 445**
- und Nucleotide-Synthese bei *Artemia* [Crust.] (Warner et al.) **319, 307**
- des Ovars nach Augenstielenentfernung bei *Scylla* [Crust.] (Rangneker et al.) **319, 472**
- von Pflanzen und Wurzelverteilung in Sandsäulen (Flocker et al.) **318, 269**
- von *Phragmites communis* in wellenbrechenden Schilfkulturen (Orekhovsky) **318, 260**
- von Pilzen in Wärmegradienten (Kirk) **319, 169**
- Potential, erneutes, bei abgetrennten Blättern (Brölmann et al.) **318, 21**
- Rate von *Azotobacter chroococcum* in kontinuierlicher Kultur (Dalton et al.) **319, 149**
- Rate und Histidin-Stoffwechsel und -Synthese in *Aerobacter aerogenes* (Jensen et al.) **319, 152**

Wachstum-Reaktion, celluläre Grundlage bei Gibberellin-behandelten Erbseninternodien (Bronghton) 319, 56

- -Reaktionen, wechselnde, der Primärwurzeln von *Zea mays* (List) 318, 245
- , regeneratives, bei *Carcinus* [Crust.] (Demeusy) 319, 307
- , relatives, einiger Organe von *Mirounga leonina* [Mam.] (Bryden) 318, 351
- und Sauerstoffverbrauch bei der Entwicklung von *Rana* (Locker et al.) 319, 411
- , sekundäres, bei *Bougainvillea* (Esau et al.) 318, 416
- und Skeletstruktur bei *Fenestellidae* [Bryoz.] (Tavener-Smith) 319, 468
- von Soja in Zinkmedium, Einfluß der Bodenbearbeitung in stark saurem Boden (Lee et al.) 318, 271
- -Stimulation und Interphasekern-Struktur bei Lymphocyten (Tokuyasu et al.) 319, 363
- -Struktur des Nagels bei Hominoidea (Sprinkel) 319, 482
- der Teetriebe nach dem Pflücken (Goodchild) 318, 495
- , Testosteron-induziertes, Wirkung von Oestrogen bei Ratten (Shimazaki et al.) 318, 43
- bei Unterernährung von *Narceus* [Myr.] (Berns et al.) 319, 307
- und Veränderungen der Zellwandpolysaccharide (Nevins et al.) 318, 436
- -Verhalten von Pappelcallus (Winton) 319, 58
- -Verlauf in periodisch verdünnten intensiven Kulturen von *Scenedesmus* [Alge] (Péterfi et al.) 318, 20
- und Wasserdruck bei Bohnen (Nadi) 318, 10
- , Zuwachsrates, jährliche, dreier Blattflechtenarten, photographische Bestimmung (Phillips) 318, 259
- , Zuwachsrates, tägliche, Einfluß von Witterschwankungen bei reinen Grasartenbeständen (Brougham et al.) 318, 259
- , zweidimensionales, von Farnprothallien, Wechselwirkung von Riboflavin, Isoriboflavin und 2-Thiouracil (Schraudolf et al.) 318, 441

Wachstumsregulatoren, Abscissinsäure bei der Chromatinaktivität (Pearson et al.) 318, 246

- -Induktion von Turionen bei *Spirodela* (Perry et al.) 318, 24
- in nichtruhenden Samen von *Acer* (Rudnicki et al.) 318, 437
- , stimulierte Bewurzelung von Sproßstücken (Chin et al.) 318, 443
- -Wirkung auf Nucleinsäure- und Proteinstoffwechsel, Autoradiographie (Villiers) 319, 58

Wachstumsregulatoren, Alar-Wirkung auf *Barbarea* und chemische Analyse der Pflanze (Andrews) 318, 493

Wachstumsregulatoren, Auxin-induzierte Synthese von RNS in Erbsenstengeln (Tanimoto et al.) 319, 55

- -Stoffwechsel, Atrazin-Einfluß bei Pflanzen (Ebert et al.) 318, 241
- -Synergisten bei Stecklingsbewurzelung (Gorter) 318, 274
- -Transport, basipolarer, Phototropismus und Photohemmung bei Haferkoleoptilen (Shen-Miller et al.) 318, 446
- -Transport, -Stoffwechsel und Altern (Veen) 318, 437
- -Wirkung auf Auxintransportsystem bei Koleptilen (Rayle et al.) 318, 16

Wachstumsregulatoren, B-995-Wirkung auf Keimung von Gerste und Aktivität saurer Phosphatase (Tamagnini) 318, 385

Wachstumsregulatoren, CCC und B-9, Verzögerung und Stimulation der Adventiv-Wurzelbildung (Read et al.) 318, 23

- und Calcium-Ionen beim Wachstum von Weizenkeimlingen (Blaim et al.) 318, 20
- , Nährstoffspiegel- und Bodenfeuchte-Einfluß auf Maiswachstum (Listowski et al.) 318, 92
- und Phosfon D bei der Blütenbildung von *Impatiens* bei Kurztagbehandlung (Nanda et al.) 318, 445
- -Wirkung bei Weizen mit unterschiedlicher N-Düngung und Wasserversorgung (Schwarz et al.) 318, 90

Wachstumsregulatoren, Cytokinin, Blühinduktion bei *Lemna* (Gupta et al.) 318, 338

- und Gibberellin, aufeinanderfolgende Wirkung in Weizenaleurongewebe (Eastwood et al.) 318, 15
- und Gibberellin-Einfluß auf Fruchtform von „Golden Delicious“-Äpfeln (Williams et al.) 318, 387
- in der tRNS von *Pinus*-Knospen (Rogozńska et al.) 318, 245
- von einem Stamm kultivierter Sojabohnenzellen (Miura et al.) 318, 333
- und Steuerung der logarithmischen Wachstumsrate von Tabak-Callusgewebe (Helgeson et al.) 318, 20
- -Wirkung auf TMV-Synthese in systemischen und Lokalläsionen-Wirten (Milo et al.) 318, 292

Wachstumsregulatoren, 2,4-D-Behandlung bei jungen Mischbeständen von Holzgewächsen physiologische Reaktion (Kluchnikov et al.) 318, 96

- , 2,4-D-Gabe auf den Sproßscheitel bei *Phaseolus* (Soma) 318, 444
- , 2,4-D-Transport in Bohnen-Blattstielen und Licht (Harel) 318, 247
- , Düngung, Licht, Temperatur und gegenseitige Hemmung bei Pflanzen (Papadakis) 318, 88
- , Ethrel-Wirkung auf Zierpflanzen (Shanks) 318, 374

- Wachstumsregulatoren, Gibberellin A_{20} aus *Pisum* (Komoda et al.) 319, 235
- A_{24} und A_{25} , Aktivität in verschiedenen Versuchssystemen (Hoad) 318, 16
- A_{26} und A_{27} aus *Pharbitis nil* (Takahashi et al.) 319, 235
- und Abscisisäure bei Salatsamen-Keimung ohne Kern-DNS-Synthese (Haber et al.) 318, 244
- und α -Amylaseaktivität bei der Gerstenkornentwicklung (Duffus et al.) 318, 241
- behandelte Blätter, Chlorophyllgehalt und Aufhellung (Szalai) 318, 246
- behandelte Erbseninternodien, celluläre Grundlage der Wachstumsreaktion und Nucleinsäuren und Proteinsynthese (Broughton) 319, 56
- bei der Blütenbildung von *Lolium* (Evans) 318, 337
- und 2,6-Diaminopurin-Applikation für Knospenneubildung bei *Begonia*, Zeitpunkt (Bigot et al.) 318, 245
- , endogenes, und Auxin, Veränderungen im Niveau in Apikalknospen nach CCC-Zugabe bei *Chenopodium* (Teltscherová) 319, 60
- , endogenes, Östron-Wirkung bei Zwerg-erbsen (Kopcewicz) 318, 333
- und Feinstruktur von Gerstenaleuronzellen (Jones) 318, 15
- , exogenes, Förderung der Isocitratlyaseaktivität in Haselkotyledonen (Pinfield) 318, 331
- und Kinetin-Interaktion bei natürlicher und IES-induzierter Dominanz der Tomate (Catalano et al.) 318, 335
- und Proteaseaktivität bei *Medicago* (Cohen et al.) 318, 333
- und Streckungsrate von *Agrostis*-Wurzelaaren (Devlin et al.) 318, 22
- , Zerstörung der biologischen Wirkung durch schwache Dosen ionisierender Strahlung (Sideris et al.) 318, 341
- Wachstumsregulatoren, Gibberellin-glucoside aus *Pharbitis nil* (Yokota et al.) 319, 235
- , Gibberellinsäure-Wirkung auf Petalen-Wachstum und Nachweis von Gibberellin-ähnlichen Substanzen in der Nelkenblüte unter Glas (Jeffcoat et al.) 318, 386
- , Hemmstoffe des Wachstums in der Samenschale von *Sinapis* (Witcombe et al.) 318, 240
- Wachstumsregulatoren, IES, Dünnschicht-chromatographie (Sági) 318, 100
- und Gibberellin bei der Keimung von Salatkartoffelknollen (Lindblom) 318, 19
- und Malathion-Gaben, Einfluß auf Anthocyangehalt der Heidelbeere (Devlin et al.) 318, 497
- und Verholzung bei Weizeninternodien und in vitro (Parish) 318, 19
- Wachstumsregulatoren, Indol-Auxin-Synthese aus Glucobrassicin, pH-Abhängigkeit und Wachstumsphysiologie (Schraudolph et al.) 318, 331
- Wachstumsregulatoren, β -Indolylglycolsäure, Degradationsprodukt der β -Indolylpyruvin-säure (Gaspar et al.) 319, 55
- und Keimung von abgeschälten Apfelsamen (Kamiński et al.) 318, 387
- , Kinetin-Behandlung und Veränderungen im löslichen Protein abgeschnittener Gerstenblätter (Atkin et al.) 318, 22
- , Kinetin- und Gibberellin-Wirkungen auf Form und Struktur der Blätter von *Coleus* (Tronchet) 318, 336
- , Kinetin-Wirkung auf Enzymspiegel bei abgeschnittenen Weizenblättern (Sodek et al.) 318, 438
- , Kinin-ähnliche Stoffe aus *Laminaria* [Alge] (Hussain et al.) 319, 235
- , Kontrolle der Farbänderung in der Orangenschale (Eilati et al.) 318, 439
- , Maleinsäurehydrazid als Regulator in Baumwollwurzeln (Blesa et al.) 318, 385
- bei Pflanzen, Phenolverbindungen (Aberg et al.) 318, 335
- , Tiba und Gibberellin, Einfluß auf Erbsen (Hipp et al.) 318, 274
- , Wirkung bei Pflanzen (Street) 318, 413
- Wärmehaushalt, Anpassung von *Dasyprocta aguti* [Mam.] an heißes Klima (Sultanov) 318, 76
- , durch Hypothermie produzierte retrograde Amnesie (Riccio et al.) 319, 96
- , Kälteakklimatisation und Noradrenalin-Gehalt im Gehirn von Ratten (Ingenito) 319, 79
- , Körpertemperatur, circadiane Rhythmik bei *Coturnix* [Aves] (Boissin) 319, 62
- , Körpertemperatur und Lysinmangel bei Bos [Mam.] (Pastor et al.) 319, 78
- , Rectaltemperatur, Fallen vor der Geburt bei Schafen (Ewbank) 319, 305
- , Thermogenese durch Noradrenalin, Wirkung von Kälte und Guanethidin bei *Mesocricetus* [Mam.] (Williams) 319, 79
- , Thermoregulation nach Hypothalamus-Läsionen beim Huhn (Lepkovsky et al.) 319, 209
- , Thermoregulation und Kälteausdauer bei verschiedenem Alter bei Hunden (Prazdnikov) 319, 79
- , Wärmebildung, zitterfreie, bei neugeborenen Schafen (Thompson et al.) 319, 78
- , Wärmeempfindlichkeit von *Ditylenchus*-Arten und *Anguina* [Nemat.] bei verschiedener Feuchtigkeit (Klingler et al.) 318, 466
- , Wärmeverbrennung fädiger Grünalgen (Hindák et al.) 318, 436
- Wanderung s. a. Zug
- von *Anguilla australis* und *A. dieffenbachii* [Pisc.] im Canterbury River (Burnet) 318, 461
- von *Gobiosoma nudum* [Pisc.] durch den Panama-Kanal (Rubinoff et al.) 318, 486
- von Hippelates-Larven [Ins.] (Legner et al.) 318, 73
- von *Hippoglossoides platessoides* [Pisc.] (Pitt) 318, 348

- Wanderung, Laich-, atlantischer *Salmo salar* [Pisc.] (Ducharme) **318, 462**
- und Mortalität von *Ocorhynchus kisutch* [Pisc.] (Allen) **318, 462**
- von *Salmo gairdneri* [Pisc.] im oberen Lardau-Fluß (Northcote) **318, 462**
- , Stromauf-, benthischer Evertebrata im Speed River, Ontario (Bishop et al.) **318, 457**
- Wanderzüge der Wanderratten (Steiniger) **318, 79**
- Wasser-Belastung und ADH-Gehalt des Hypophysenhinterlappens bei Ratten (Fendler et al.) **318, 68**
- , Bewässerungssystem, einfaches, automatisches, für Sandkulturen (Osborn et al.) **318, 268**
- -Bewegung in Boden und Pflanze, beeinflussende Widerstände (Newman) **318, 254**
- , Boden-Pflanzenwasser-Beziehungen bei Dürrebeanspruchung von Mais (Shinn et al.) **318, 432**
- -Druck in Pflanzen und Fruchtgröße bei Orangen (Kaufmann) **318, 276**
- -Druck, Wirkung auf Wachstum und Blüte bei Bohnen (Nadi) **318, 10**
- -Druckgradienten in Pflanzen und Bodenwurzelsystemen (de Roo) **318, 268**
- -Einlagerung in embryonalen Knorpeln, Einfluß von C_{21} -Steroiden beim Küken (Schär) **318, 37**
- -Gehalt des Herzens, Wirkung von Procain und Sauerstoffüberdruck bei Ratten (Spach et al.) **319, 73**
- -Mangel und CO_2 -Gaswechsel abgeschnittener Kiefernzweige (Poskuta et al.) **318, 329**
- -Potential von Pflanzen, Messung mit Thermosäule (Dove et al.) **318, 10**
- -Potential, Tagesgang bei holzigen Pflanzen (Klepper) **318, 10**
- , Regenfälle in Ghana, Ertragswirkung auf Kakao (Ali) **318, 87**
- , Seewasserwirkung auf Reiswachstum in Malaysia (Kathirgamaraj et al.) **318, 92**
- -Strömung in Pteroides [Coel.] (Brafield) **319, 379**
- - und Temperaturfaktor beim Öffnen und Schließen der Blüten von Convolvulaceen (Kausch et al.) **318, 25**
- -Transport in der Gallenblase, Wirkung von Hypophysenhinterlappenhormonen beim Kaninchen (Cremaschi et al.) **318, 57**
- -Transport und Regulierung des Phosphor-Transports zum Xylem (Greenway et al.) **318, 325**
- -Transportgeschwindigkeit und Bodenwasserspannung bei Citrus in Tropenklima (Michler et al.) **318, 383**
- -Verhältnisse und Spaltöffnungsschwingungen bei Bohnenblättern (Hopmans) **318, 10**
- -Zustand und CO_2 -Austausch bei Baumwollblättern (Troughton) **318, 238**
- -Zustand in Substanzen, die an Photosynthesevorgängen beteiligt sind (Karyakin et al.) **318, 10**
- Wasserhaushalt und CO_2 -Gaswechsel bei Pflanzen der Negev-Wüste (Lange et al.) **318, 254**
- Wasserstoffperoxyd, enzymatische Bestimmung (Nakano et al.) **319, 226**
- , Wachstumshemmung von *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Watson et al.) **319, 170**
- Wein s. a. Phanerogamen, Vitis
- Weinbau, Gütekartierung der Weinbergslagen und phänologische Beobachtungen an Reben (Becker) **318, 96**
- , Menge-Güte-Problem (Becker) **318, 388**
- , Normalerziehung in weinbautechnischer und betriebswirtschaftlicher Sicht (Eisenbarth) **318, 388**
- , Weinwurzelstöcke, Identifikation ruhender Kultivare (Pongracz) **318, 96**
- Weltraumversuche s. Raumfahrt
- Winterschlaf und Blut-Magnesium bei *Erinaceus* [Mam.] (Suomalainen et al.) **319, 80**
- und Flavine im braunen Fettgewebe von *Erinaceus* [Mam.] (Suomalainen et al.) **319, 80**
- Wissenschaft und Fernsehen (Reid) **319, 220**
- , der Mensch im Weltbild der (Hollitscher) **319, 217**
- Wissenschaftsgeschichte, Wege zur (Sticher et al.) **319, 219**
- Wuchsstoffe s. Wachstumsregulatoren
- Wundheilung der Haut bei Vögeln (Efimov) **319, 482**
- Wurzel s. a. Meristem und Mycorrhiza
- , abgeschnittene, bei Weizen, Wachstum (Talbot et al.) **319, 58**
- , Absorption von Blei und Mangan bei Gerste (Goren-Suchodoller et al.) **318, 11**
- , Aktivitätssteigerung der Dehydrogenasen des Pentose-Phosphat-Cyclus in Gewebescheiben bei *Ipomoea* (Muto et al.) **318, 242**
- -Apikalmeristeme bei Gymnospermen (Voronin) **318, 4**
- -Atmung von *Sinapis*, Wirkung von Phenäthylpyridinen und Pyridylphenylazetylen (Makovcová et al.) **318, 435**
- -Ausbildung, Bodennährstoffe und Photosynthese bei *Helianthus* (Doroshenko) **318, 383**
- , Austauschtransaminasereaktionen bei Buschbohnen (Abbadi et al.) **318, 242**
- , Bewurzelung, stimulierte, an Sproßstücken durch Abscisinsäure (Chin et al.) **318, 443**
- -Bildung, Adventiv-, Stimulation und Verzögerung durch B-9 und CCC (Read et al.) **318, 23**
- -Bildung, Induktion durch *Agrobacterium* Histologie (Huisingh et al.) **318, 4**
- , CO_2 -Stoffwechsel bei *Zea mays* (Ting) **318, 238**
- , Entwicklung von Wurzelhalsgallen und Kompensation der Schwerkraft (Wells et al.) **318, 337**
- -Exkretgänge bei Umbelliferen, Anatomie (Deutschmann) **318, 215**

- Wurzel-Extrakte der Erbse, Tryptophan-Synthese-Hemmung (Chen et al.) **318**, 14
- Wurzel - H a r e , Beweis gegen Entwicklung von Pektinenzymen beim Befall durch *Rhizobium* [Bakt.] (Macmillan et al.) **318**, 87
- , Gibberellin und Streckungsrate bei *Agrostis* (Devlin et al.) **318**, 22
- , Membranfluß und Nucleosiddiphosphatase-Reaktion bei *Lepidium* (Zaar et al.) **318**, 438
- , wirtsspezifischer „curling factor“ bei *Rhizobium* [Bakt.] (Yao et al.) **318**, 499
- Wurzel, intracelluläre Lokalisation von Hexokinase bei *Lens* (Meunier) **318**, 242
- , isolierte, Chloroplastendifferenzierung (Richter) **318**, 21
- , Keim-, Beginn der cellulären Syntheseaktivität bei *Mais* (van de Walle et al.) **319**, 57
- , Kleinpilze an Erdbeerpflanzen in Ruhe (Gourley) **319**, 346
- , Knöllchen-Bakterien und 2,4-DB-Wechselbeziehung bei *Lotus* (Jordan et al.) **318**, 382
- , Lokalisierung der ATPase-Aktivität an der Zelloberfläche bei *Mais* (Hall) **318**, 333
- , Maleinsäurehydrazid als Wuchsregulator bei der Baumwolle (Blesa et al.) **318**, 385
- , Phosphor-Absorption und Transformation während Frösten zu Vegetationsbeginn (Korovin et al.) **318**, 12
- , Plasmodesmen-Feinbau bei Gerstenkeimlingen (Helder et al.) **318**, 1
- , primäre, wechselnde Wachstumsreaktionen bei *Zea mays* (List) **318**, 245
- , Reaktion, geotropische, Cytochemie der Zellen der Krümmungszone bei *Lens* (Pilet et al.) **318**, 25
- , Rhizogenese, Anthocyangehalt und Wachstum bei *Mais* (Cledjo et al.) **318**, 335
- , Rhizosphäre von *Lemna* (Coler et al.) **319**, 346
- , Rhizosphärenoxydation (Armstrong) **318**, 237
- , Rhizosphärenpilze bei Bohnen (Dix) **318**, 382
- , Rhizosphärenpilze, Wirkung auf Samenkeimung (Leelavathy) **318**, 382
- , rhythmische Aufnahme und Einbau von ^{35}S in die Proteine bei *Mais* (Abutalybov et al.) **318**, 325
- , Sauerstoff-Aufnahme bei Erbsen, Wirkung von Sulfhydryl-Reagentien und Malonat (Polter) **319**, 53
- , Schnitt und Chemikalien, Wirkung auf Vermehrung von Süßkartoffeln (Whatley) **318**, 275
- , Spitze, Gesetzmäßigkeiten der Mitoseverteilung (Balodis) **318**, 4
- , Untersuchungen, vergleichende, bei holzigen und krautigen Pflanzen, Topftechnik (Whitcomb et al.) **318**, 495
- , Verteilung und Pflanzenwachstum in Sandsäulen (Flocker et al.) **318**, 269
- Wurzel, wachsende, Schema des D-Galaktose-Einbaus in die Zellwand-Polysaccharide bei *Mais* (Roberts et al.) **318**, 239
- , Wachstum und Photosynthese bei *Populus* (Eliasson) **319**, 58
- , Zellen, Prophase-Eigenheiten bei *Triticum* (Burgess) **319**, 270
- Xanthone von *Calophyllum fragrans* (Locksley et al.) **319**, 239
- , von Crustaceen-Flechten (Santesson) **319**, 242
- Xylem, direkter cytoplasmatischer Transportweg für Rubidium von Außenlösungen ins Xylem bei Gerstenkeimlingen (Hooymans) **318**, 431
- , Gefäß-Anatomie in vegetativen Sprossen von *Ripogonum* (Simpson et al.) **318**, 214
- , Gefäßdurchbrechungen, reniforme, im Holz von Kakteen (Süss) **318**, 215
- , Gefäße bei *Haemodora* (Cheadle) **318**, 214
- , Phosphor-Transport zum Xylem und Regulierung durch Wassertransport (Greenway et al.) **318**, 325
- , Transport von Metaboliten bei *Vitis*-Sprossen (Hardy et al.) **318**, 239
- Zähne, Canini, Beziehungen zwischen Größe, Art und Grad der Abnutzung bei Pavianen (Smith) **319**, 476
- , künstliche Vertiefungen an Interproximalflächen bei Indianern (Ubelaker et al.) **319**, 479
- Zelcyclus und Chromosomen-Aberrationen (Wolff) **319**, 264
- , und DNS-Synthese von *Amoeba proteus* [Prot.] (Ord) **319**, 261
- , und Letaleffekt von Fluordesoxyuridin in Säugerzellen (Lozzic) **319**, 359
- , Sexchromatin und Kerngröße bei Fibroblastenkulturen (Schnedl) **319**, 364
- Zelle s. a. Protoplasma und Cytologie
- , Aleuron-, Gibberellin und Feinstruktur bei Gerste (Jones) **318**, 15
- , Altern und Strahlungsschädigung von Mitochondrien, Kompensationsreaktion bei Birnen (Romani et al.) **318**, 448
- , Beginn der Syntheseaktivität in *Mais*-Keimwurzeln (van de Walle et al.) **319**, 57
- , DEAE-Cellulose zur selektiven Adsorption verschiedener Zellen (Kurozumi) **318**, 135
- , Differenzierung und Pigmentzusammensetzung bei *Anabaena* [Alge] (Fay) **318**, 442
- , Granula-Bildung in Myeloidzellen bei Ratten (Balázs) **319**, 494
- , intracelluläre Enzymverteilung, Artefakte (Brandon) **318**, 135
- , intracelluläre Verteilung von Carboxylasen in Rattenleber (Scholte) **319**, 38
- , intracellulärer pH-Wert (Waddel) **319**, 378
- , der Krümmungszone, Cytochemie während geotropischer Wurzelreaktion bei *Lens* (Pilet et al.) **318**, 25
- , Kurzzeit-Influx als Influx-Maß durchs Plasmalemma (Cram) **318**, 336

- Zelle, Sulfat-Einfluß bei Characeen (Robinson) 318, 234
- , UV-Strahlung auf verschiedene Bereiche (Moreno et al.) 319, 365
- Zellen, Aggregation, Zell-Liganden und Bildung vielzelliger Systeme (Moscona) 319, 525
- , artfremde, plasmatische Verbindungen (Dörr) 318, 214
- , Kieselsäure-Entwicklung in Blattscheiden des Weizen (Blackman) 318, 213
- , Nähr-, Einbezogenheit in Oogenese und Embryogenese bei *Haliclona* [Porif.] (Fell) 319, 470
- , Perikardial-, Feinbau bei *Hyalophora* [Ins.] (Sanger et al.) 319, 467
- , -Populationen, synchronisierte, Variabilität der Strahlenempfindlichkeit bei *Bombyx* [Ins.] (Murakami et al.) 319, 408
- , Riesen-, vielkernige, in Milz-Kulturen aus Hühnerembryonen (Comoglio et al.) 319, 495
- , sternförmige, in der Adenohypophyse bei *Delphinus* [Mam.] (Harrison et al.) 319, 489
- , verzweigte, in der Mundschleimhaut [Homo] (Levi) 319, 490
- Zellgrößenverteilung in Bakterienkulturen (Kubitschek) 319, 135
- Zellkern-Analyse (Kraus et al.) 319, 263, 264
- , Cortisolaufnahme (Beato et al.) 319, 116
- , -Cytoplasma-Austausch in Oocyten von *Oronectes* [Crust.] (Kessel et al.) 319, 251
- , -Cytoplasma-Relation in letalen *Amoeba*-Hybriden [Prot.] (Ieon) 319, 271
- , und Cytoplasma, Wechselbeziehungen während der Morphogenese bei *Ciliata* [Prot.] (de Haller) 319, 455
- , Differenzierung in Klonen von *Tetrahymena* [Prot.] (Bleyman et al.) 319, 524
- , DNS-Gehalt nach Feulgen- und Galloycyaninmethode (Bachmann) 319, 247
- , DNS-Gehalt im Nebennierenmark nach Kälteeinwirkung bei Ratten (Tongiani et al.) 319, 360; (Pelc et al.) 319, 360
- , DNS-Gehalt in Skelettmuskel vom Hühnerembryo (Tomina) 319, 446
- , -Größe und Sexchromatin im Zellcyclus von Fibroblasten (Schnedl) 319, 364
- , -Größen bei Fibroblasten des Menschen *in vitro* (Mittwoch) 319, 286
- , -Größen in Spermatogenese von *Eumastacidae* [Ins.] (White) 319, 265
- , Histonegehalt bei regenerierender Leber der Ratte (Orlova et al.) 319, 127
- , Hypertrophie der Porenlamellen nach Vinylblastsulfat (Krishan et al.) 319, 252
- , Interphasestruktur nach Wachstumsstimulation bei Lymphocyten (Tokuyasu et al.) 319, 363
- , intranucleare Strukturen (Patrizi et al.) 319, 259
- , -Isolierung und Verhältnis von Kernproteinen zu DNS (Dounce et al.) 318, 135
- , -Körperchen in menschlichem Thymus (Henry et al.) 319, 259
- Zellkern-Körperchen in Plasmocyten (Simar) 319, 259
- , während der Konjugation von *Paramecium* [Prot.] (Hanson et al.) 319, 396
- , Prophase-Eigenheiten in Wurzelzellen von *Triticum* (Burgess) 319, 270
- , -Protein und DNS-Synthese-Kontrolle bei *Amoeba proteus* [Prot.] (Goldstein et al.) 319, 271
- , der regenerierenden Leber normaler und bestrahlter Ratten (Mirowscu et al.) 319, 491
- , -RNS in verschiedenen Hirn-Arealen [Homo] (Hoch-Ligeti) 319, 262
- , -Strukturen protokaryontischer Organismen (Fuhs) 319, 257
- , -Teilung, intracelluläre Stellung im Protonema von *Pteris* (Ito) 318, 317
- , -Teilungen bei Sproßpilzen, direkte und mitoseähnliche (Koch) 319, 357
- , Testosteronbindung (Mainwaring) 319, 116
- , Verlust der Teilungsfähigkeit in bestimmten Pollenmutterzellen von *Allium* (Joshi et al.) 319, 270
- , Vermehrung, neuer Modus bei *Gyrodinium cohnii* [Alge] (Kubai et al.) 319, 271
- , Vorgänge bei Teilung von *Blepharisma wardsi* [Prot.] (Inaba et al.) 319, 258
- , Wirkung von Subkultur und physikalischem Zustand des Nährmediums bei pflanzlichen Gewebekulturen (Demoise et al.) 318, 20
- Zellkernmembran s. Membran
- Zellkompartimente, pflanzliche, Enzymologie (Matile) 319, 37
- Zellkultur s. Gewebekultur
- Zellmembran s. Membran
- Zellorganellfraktionen, Isolierung aus Rattenleber durch Elektrophorese (Hannig et al.) 318, 135
- Zellstruktur, vegetative, bei *Anabaenopsis* [Alge] (Peat et al.) 319, 43
- Zellteilung s. a. Mitose
- , und Actinomycin D bei *Euglena* [Alge] (Bovarnick et al.) 318, 23
- , und Antibiotica bei *Stentor* [Prot.] (James) 319, 306
- , anticlinale, und Cambium-Struktur bei Coniferen (Bannan) 318, 318
- , circadianes Schwingungssystem bei *Paramecium* [Prot.] (Barnett) 319, 60
- , bei *E. coli* B/r (Yeisley et al.) 319, 135
- , von *Gyrodinium cohnii* [Alge] (Kubai et al.) 319, 271
- , Kernvorgänge bei *Blepharisma wardsi* [Prot.] (Inaba et al.) 319, 258
- , Kontrolle durch das Gehirn bei Planarien [Turb.] (Best et al.) 319, 306
- , Mikrotubuli und Spindelbildung in Sporen-mutterzellen von *Equisetum* (Sakai) 319, 269
- , synchronisierte, bei *Tetrahymena* [Prot.] (Stone) 319, 272
- Zellwand von Bakterien. Struktur und Funktion (Sharon) 318, 309

- Zellwand-Bildung in isoliertem Cytoplasma aus *Acetabularia* [Alge] (Werz) **318**, 442
- , sich entwickelnde, und Vorkommen von *Granulae* (Robards) **318**, 414
- Immunchemie von *Streptococcus bovis* [Bakt.] (Kane et al.) **318**, 180
- , isolierte, von Pflanzen, Adsorptionseigenschaften (Salyaev et al.) **318**, 12
- Oberflächen-Darstellung bei *Clostridium* [Bakt.] mit Hilfe der Gefrierätztechnik (Sleytr et al.) **318**, 316
- Peroxydasen, Wirkung von Calcium und Bor bei Pflanzen (Parish) **318**, 242
- Polysaccharide, Veränderungen beim Wachstum (Nevins et al.) **318**, 436
- Synthese, Hemmung durch Enduracidin bei Bakterien (Matsushashi et al.) **318**, 309
- Verholzung und in vitro-Auflösung (Mowat et al.) **318**, 319
- Leinoxanthin aus *Medicago* (Livingston et al.) **319**, 231
- Zingeron aus *Zingiber officinale*, Strukturuntersuchung (Connell et al.) **318**, 116
- Link, organische Verbindungen im *Helianthus*-Exsudat, Gelfiltration an Sephadex (Höfner) **318**, 326
- Zoologie, Handbuch, Bd. 4, Arthropoda (Kükenthal et al.) **319**, 219
- Zooplankton s. Plankton
- Züchtung s. Pflanzenzüchtung
- Zucht s. a. Kultur
- von *Adoxophyes reticulana* [Ins.] mit künstlicher Diät (de Jong) **318**, 476
- -Methoden für Inzucht-Stämme bei Kaninchen (Chai) **319**, 280
- von *Ornithonyssus bacoti* [Chel.], Überträger der Nagerfilarie *litomosoides* (King) **318**, 372
- und Verwendung von Nematoden als Versuchstiere (Schmidt et al.) **319**, 417
- Zug s. a. Wanderung
- , Umkehr-, als Grund des Westwärtsschweifens bei vier *Phylloscopus*-Arten [Aves] (Rabol) **318**, 74
- , Vogelzug und Magnetfeld der Erde (Pressmann) **319**, 385
- , Vogelzug, Überblick (Salomonsen) **319**, 385
- Zunge, elektrische Reizung und reizstärkeabhängige evozierte Gehirnpotentiale [Homo] (Plattig) **319**, 387
- Zwillinge bei *Halichoerus grypus* und *Phoca vitulina* [Mam.] (Rae) **318**, 351

New Books Biology

Molekulare Prozesse des Lebens

By D. E. Green, R. F. Goldberger
From the English translated
by L. and R. Träger
98 fig. 249 pp. 1970 (In German)
Cloth DM 38,-; US \$ 10.50

Introduction to the Fine Structure of Plant Cells

By M. C. Ledbetter, K. R. Porter
51 plates, 8 text fig. 197 pp. 1970
Cloth DM 54,-; US \$ 14.80

Vergleichende Anatomie der Wirbeltiere

By J. E. W. Ihle, P. N. van Kampen,
H. F. Nierstrasz, J. Versluys. Reprint of
the 1st German edition, Berlin 1927
987 fig. 1004 pp. Subscription price up
to 30.9.1971 Cloth DM 120,-;
US \$ 33.-
List price: Cloth DM 136,-; US \$ 37.40

Fortschritte der Botanik

Vol. 32: 16 fig. 390 pp. 1970
(In German)
Cloth DM 48,-; US \$ 13.20

Endocrines and Osmoregulation

A Comparative Account of the
Regulation of Water and Salt in
Vertebrates. By P. J. Bentley
Approx. 30 fig. Approx. 290 pp. 1971
(Zoophysiology and Ecology, Vol. 1)
Cloth DM 58,-; US \$ 16.00

Lehrbuch der Zoologie

Founded by C. Claus, revised by
K. Grobben, A. Kühn. 10th revised
edition Berlin and Vienna 1932. Reprint
of the "Special Part". 843 fig. 740 pp.
Subscription price up to 30.9.1971
Cloth DM 84,-; US \$ 23.10
List price: Cloth DM 96,-; US \$ 26.40

Mammalian Reproduction

21. Colloquium der Gesellschaft für
Biologische Chemie 9. - 11. April 1970
in Mosbach/Baden. Edited by
H. Gibian, E. J. Plotz. 255 fig. 476 pp.
1970. Cloth DM 68,-; US \$ 18.70

Origin and Continuity of Cell Organelles

Edited by J. Reinert, H. Ursprung
135 fig. XIII, 342 pp. 1971
(Results and Problems in Cell
Differentiation, Vol. 2)
Cloth DM 72,-; US \$ 19.80

Pharmacognosy and Phytochemistry

First International Congress,
Munich 1970.
Editors: H. Wagner, L. Hörhammer
Approx. 150 fig. Approx. 400 pp. 1971
Soft cover DM 48,-; US \$ 13.20

Biological Aspects of Radiation Protection

Proceedings of the International
Symposium on Biological Aspects of
Radiation Protection
October 13-15, 1969, Kyoto, Japan
Edited by O. Hug, T. Sugahara
In preparation

Original Publisher:
IGAKU SHOIN, Ltd., Tokyo
Distribution rights for Europe (incl. the
United Kingdom), U.S.A., and Canada:
Springer-Verlag

**Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York**

München · London · Paris
Tokyo · Sydney



Marburg Virus Disease

Editors: Prof. Dr. med. **Gustav A. Martini**,
Direktor der Medizinischen Universitätsklinik
Marburg/Lahn, and Prof. Dr. med. **Rudolf Siebert**,
Direktor des Hygiene-Instituts der
Universität Marburg/Lahn, Germany

With 131 figures. VII, 230 pages. 1971
Cloth DM 78,—; US \$ 21.50

The sudden appearance of an unknown haemorrhagic fever in the late summer of 1967 excited worldwide interest. It was supposed to have been brought in by vervet monkeys *Cercopithecus Aethiops* imported from Uganda to Marburg and Frankfurt in Germany and Belgrade, Yugoslavia.

The agent, a virus showing some unusual morphological features, was provisionally called the Marburg Virus. The problems created by this new virus were studied by research teams in three continents, the results being scattered throughout the world literature. This symposium was conceived as an occasion to present in a unified form reports on clinical findings, the pathology and sequelae of the disease, the morphological and biological properties of the virus and its classification, laboratory techniques used for diagnosis, and measures to combat the disease in humans and monkeys.



Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

München · London · Paris · Tokyo · Sydney